

АХМЕТ БАЙТҰРСЫНҰЛЫ АТЫНДАҒЫ ҚОСТАНАЙ Өңірлік Университеті
КОСТАНАЙСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ АХМЕТ БАЙТҰРСЫНҰЛЫ
AKHMET BAITURSYNULY KOSTANAY REGIONAL UNIVERSITY



Білім беру бағдарламасы
Образовательная программа
Educational program

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

Денгейі/Уровень/ Level: мамандығы/специалитет/speciality

Қостанай, 2025

ӘЗІРЛЕУШІЛЕР/ РАЗРАБОТЧИКИ// DEVELOPERS:

Батырбеков Асылбек Нұрлыбекұлы – Ауыл шаруашылық ғылымдар факультетінің оқу жұмысы жөніндегі декан орынбасары, ветеринария ғылымдарының кандидаты;

Сапа Владислав Андреевич – ветеринариялық медицина кафедрасының қауымдастырылған доценті, ветеринария ғылымдарының кандидаты;

Яблочкова Гульмира Сабиржановна - ветеринариялық медицина кафедрасының аға оқытушысы, ветеринария ғылымдарының магистрі;

Елеусизова Анара Тулегеновна – ветеринариялық санитария кафедрасының қауымдастырылған доценті м.а., PhD докторы;

Тыштықбаева Сания Бикмановна – ветеринариялық санитария кафедрасының аға оқытушысы, ветеринария ғылымдарының магистрі;

Мустафин Б.М. – ЖІШС ҚазҒЗИ Қостанай ғылыми-зерттеу ветеринариялық станциясының филиалының меңгерушісі, в.ғ.д.

Нуржанова С.А. – 8D09101-Ветеринарлық медицина БББ 1 курс докторанты

Батырбеков Асылбек Нурлыбекович – заместитель декана по учебной работе факультета сельскохозяйственных наук, кандидат ветеринарных наук;

Сапа Владислав Андреевич – доцент кафедры ветеринарной медицины, кандидат ветеринарных наук;

Яблочкова Гульмира Сабиржановна – старший преподаватель кафедры ветеринарной медицины, м.вет.н;

Елеусизова Анара Тулегеновна - и.о. ассоциированного профессора (доцент) кафедры ветеринарной санитарии, доктор философии (PhD);

Тыштықбаева Сания Бикмановна - старший преподаватель кафедры ветеринарной санитарии, м.вет.н;

Мустафин Б.М. – заведующий Костанайская научно-исследовательская ветеринарная станция филиал ТОО «КазНИВИ», д.в.н.

Нуржанова С.А. – докторантка 1 курса ОП 8D09101 Ветеринарная медицина

Batyrbekov Asylbek Nurlybekovich – Deputy Dean for Academic Affairs of the Faculty of Agricultural Sciences, Candidate of Veterinary Sciences;

Sapa Vladislav Andreevich – Associate Professor of the Department of Veterinary Medicine, Candidate of Veterinary Sciences;

Yablochkova Gulmira Sabirzhanovna – senior lecturer of the Department of Veterinary Medicine, M.Veterinary Sciences;

Eleusizova Anara Tulegenovna - acting Associate Professor (Associate Professor) of the Department of Veterinary Sanitation, Doctor of Philosophy (PhD);

Tyshtykbaeva Saniya Bikmanovna - senior lecturer of the Department of Veterinary Sanitation, M.Veterinary Sciences;

Mustafin B.M. – Head of the Kostanay Research Veterinary Station, branch of KazNIVI LLP, Doctor of Veterinary Sciences;

Nurzhanova S.A. – 1st year doctoral student of the OP 8D09101 Veterinary Medicine

ҰСЫНЫЛДЫ/ РЕКОМЕНДОВАНО/ RECOMMENDED:

Ветеринариялық санитария кафедра отырысында қарастырылды, 2025 ж. 16.05 № 5 хаттама
Рассмотрена на заседании кафедры ветеринарной санитарии, протокол № 5 от 16.05. 2025 г.
Considered at a meeting of the department of veterinary sanitation, protocol No. 5 dated 16.05.2025 y.

Оқу әдістемелік кеңесінің шешімімен ұсынылды, 2025 ж. 28.05 № 3 хаттама

Рекомендована решением Учебно-методического совета, протокол № 3 от 28.05.2025 г.

Recommended by the decision of the Educational and Methodological Council, Protocol No. 3 dated 28.05.2025 y.

Ғылыми кеңесінің шешімімен ұсынылды, 2025 ж. 28.05 № 6 хаттама

Рекомендована решением Ученого совета, протокол № 6 от 28.05.2025 г.

Recommended by the decision of the Academic Council, Protocol No. 6 dated 28.05.2025 y.

Келесі құжаттар негізінде жасалды:

- Жоғары білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты, Қазақстан Республикасының Ғылым және жоғары білім министрінің 2022 жылғы 20 шілдедегі № 2 бұйрығымен бекітілген (20.02.2023 ж. өзгерістер мен толықтырулармен);
- Әлеуметтік әріптестік пен әлеуметтік және еңбек қатынастарын реттеу жөніндегі республикалық үш жақты комиссияның 2016 жылғы 16 наурыздағы бекітілген Ұлттық біліктілік шеңбері;
- "Білім беру" саласының салалық біліктілік шеңбері, ҚР БҒМ Білім және ғылым саласындағы әлеуметтік әріптестік және әлеуметтік және еңбек қатынастарын реттеу жөніндегі салалық комиссия отырысының 2019 жылғы 27 қарашадағы № 3 хаттамасымен бекітілген;
- "Ауыл шаруашылығы" салалық біліктілік шеңбері 2019 жылғы Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы Министрлігі жанындағы Әлеуметтік әріптестік және әлеуметтік және еңбек қатынастарын реттеу жөніндегі салалық үшжақты комиссияның хаттамасымен бекітілген.;
- КС "Ветеринариялық қызмет" Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрінің міндетін атқарушының 2024 жылғы 12 ақпандағы № 57 бұйрығымен бекітілген.

Разработана на основании следующих документов:

- Государственный общеобязательный стандарт высшего образования, утвержден приказом Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 20 июля 2022 года № 2 (с изменениями и дополнениями от 20.02.2023 г.);
- 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 сферы «Образование», утверждена протоколом заседания отраслевой комиссии МОН РК по социальному партнерству и регулированию социальных и трудовых отношений в сфере образования и науки от 27 ноября 2019 г. № 3;
- Отраслевая рамка квалификаций «Сельское хозяйство» утверждена протоколом отраслевой трехсторонней комиссии по социальному партнерству и регулированию социальных и трудовых отношений при Министерстве сельского хозяйства Республики Казахстан 2019 г.;
- ПС «Ветеринарная деятельность» утвержден приказом исполняющего обязанности Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 12 февраля 2024 года № 57.

Developed on the basis of the following documents:

- The State mandatory standard of Higher Education, approved by the Order of the Minister of Science and Higher Education of the Republic of Kazakhstan dated July 20, 2022 No. 2 (with amendments and additions dated 20.02.2023);
- 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;
- The sectoral qualifications framework for the field of Education, approved by the minutes of the meeting of the sectoral Commission of the Ministry of Education and Science of the Republic of Kazakhstan on social partnership and regulation of social and labor relations in the field of education and science dated November 27, 2019 No. 3;
- The sectoral qualifications framework "Agriculture" was approved by the protocol of the sectoral tripartite commission on Social partnership and Regulation of Social and Labor Relations under the Ministry of Agriculture of the Republic of Kazakhstan in 2019;
- The PS "Veterinary activities" was approved by Order of the Acting Minister of Agriculture of the Republic of Kazakhstan dated February 12, 2024 No. 57.

КЕЛІСІЛДІ/ СОГЛАСОВАНО:

«Қазақ ғылыми-зерттеу ветеринария институты» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
«Костанай ветеринария ғылыми-зерттеу стансасы» филиалы/
«Костанайская научно-исследовательская ветеринарная станция» филиал товарищества с
ограниченной ответственностью «Казахский научно-исследовательский ветеринарный институт»/
«Kostanaiskaia nauchno-issledovatel'skaia veterinarnaia stantsiia» filial tovarishchestva s ogranichennoi
otvetstvennost'iu «Kazakhskii nauchno-issledovatel'skii veterinarnyi institut»

«01» 05 2025 г.

(мөр/печать, қолы/подпись)

Мустафин Б.М./Мустафин Б.М./
Mustafin B.M.



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

БББ коды және атауы/ Код и название ОП EP code and name	6B09101 Ветеринариялық медицина/ 6B09101Ветеринарная медицина / 6B09101Veterinary medicine
Білім беру саласының коды және жіктелуі / Код и классификация области образования/ Code and classification the field of education	6B09 Ветеринария / 6B09Ветеринария / 6B09Veterinary
Даярлау бағытының коды мен жіктелуі/ Код и классификация направления подготовки/ Code and classification areas of training/	6B091 Ветеринария / 6B091Ветеринария / 6B091Veterinary
Білім беру бағдарламалары тобы /Группа образовательных программ / Group of educational programs	B083 Ветеринария/ B083Ветеринария / B083Veterinary
Білім ББ түрі/ Вид ОП/ EP type	Қолданыстағы/Действующая/Acting;
ББХСЖ бойынша деңгейі/ Уровень по МСКО/ ISCED level	ББХСШ /МСКО/ ISCED 6
ҰБШ бойынша деңгейі/Уровень по НРК/ NQF level	ҰБШ /НРК/ NQF 6
СБШ бойынша деңгейі/ Уровень по ОРК/ ORK level	СБШ /ОРК// ORK 6 (6.1)
БББ айрықша ерекшеліктері/ Отличительные особенности ОП / EP distinctive features	
Мүгедектігі бар адамдар үшін ББ және ЕБҚ іске асыру шарттары / Условия реализации ОП для лиц с инвалидностью и ООП / Conditions for the implementation of EP for students with disabilities and special educational needs	Мүгедектігі бар білім алушылардың білім беру процесін қамтамасыз ету үшін университеттің академиялық саясатына сәйкес пәндердің (барлық модульдердің), практикалардың және қорытынды аттестаттау рәсімдерінің тәртібі толық сақталады. "Мүгедектігі бар білім алушылардың пәнді игеруінің арнайы шарттары" бойынша мүгедектігі бар адамдар үшін және ЕББ бейімдеу ББ арналған қосымша бөлімін енгізу арқылы оқу жұмыс бағдарламаларын (силлабустарды) әзірлеу арқылы іске асырылады. Для обеспечения образовательного процесса обучающихся с инвалидностью и ООП полностью сохраняется порядок дисциплин (модулей), практик и процедуры итоговой аттестации в соответствии с

	Академической политикой университета. Для лиц с инвалидностью и ООП адаптационная ОП реализуется через разработку Рабочих учебных программ (силлабусов) путем включения дополнительного раздела «Специальные условия освоения дисциплины обучающимися с инвалидностью и ООП»). To ensure the educational process of students with disabilities and special educational needs all courses (modules), practices and procedures of the final certification in accordance with the Academic Policy of the University. The adaptation of the EP is implemented for persons with disabilities and special educational needs through the development of working curricula (syllabuses) by including an additional section "Special conditions for mastering the course by students with disabilities and special educational needs").
Оқыту нысаны/ Форма обучения/ Form of study	Күндізгі/Очное /Full time
Оқу мерзімі/Срок обучения/ Training period	5 жыл/ 5 лет /5 years
Оқыту тілі/Язык обучения/ Language of instruction	қазақ және орыс / казахский и русский / kazakh and russian екі тілді/двухязычье/ two-lingual
Кредит көлемі/ Объем кредитов/ Loan volume	Академиялық кредит/ Академических кредитов 300/ Academic credits 300 ECTS

**ТҮЛЕК МОДЕЛІ/
МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА/
GRADUATE MODEL**

Білім беру бағдарламасының мақсаты/ Цель образовательной программы/ The purpose of the educational program
Ғылыми және тәжірибелік міндеттерді шешу үшін қажетті іргелі, іскерлікті және дағдыларды қалыптастыру үшін ветеринариялық медицина саласында жоғары білікті, бәсекеге қабілетті, инновациялық-бағытталған мамандарды дайындау
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.
Берілетін дәреже/Присуждаемая степень/ Awarded degree
6B09101 Ветеринариялық медицина білім беру бағдарламасы бойынша ветеринария маманы.
Специалист ветеринарии по образовательной программе 6B09101 Ветеринарная медицина.
Specialty of veterinary medicine in the educational programme 6B09101 Veterinary medicine.
Маман лауазымдарының тізбесі/ Перечень должностей по ОП/ List of positions on OP
Мал дәрігері, комитет Төрағасы, мекеме жетекшісі, бөлім басшысы, ветеринария саласында бас маман, халықаралық сарапташы.
Ветеринарный врач, Председатель комитета, Руководитель учреждения, начальник отдела, главный специалист в области ветеринарии, международный эксперт.
Veterinarian, Chairman of the committee, Head of the institution, head of the department, chief specialist in the field of veterinary medicine, international expert.
Кәсіби қызмет объектілері/ Объекты профессиональной деятельности/ Objects of professional activity
Ауыл шаруашылығы өндірісінің шаруашылық жүргізуші субъектілерінің барлық түрлері; биокомбинаттар 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; биокомбинаты 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.
Кәсіби қызмет түрлері/ Виды профессиональной деятельности/ Professional activities
Өндірістік-технологиялық; ұйымдастыру-технологиялық; өндірістік-басқарушылық; бақылау; ғылыми-жобалау; білім беру (педагогикалық).
Производственно-технологическая; организационно-технологическая; производственно-управленческая; контрольная; научно-проектная; образовательная (педагогическая).
Production and technological; organizational and technological support; production and management; control panel; research and design work; educational (pedagogical).
Кәсіби қызметінің функциялары/ Функции профессиональной деятельности/ Functions of professional activity
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.
Жалпы қаблеттері/ Общие компетенции/ General competences
ЖК1 Ғылыми және философиялық таным әдістерімен табиғи және әлеуметтік әлемді ғылыми ұғыну мен зерделеуді қамтамасыз ететін философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалайды; ЖК2 Мифологиялық, діни және ғылыми дүниетанымның мазмұны мен өзіндік ерекшеліктерін түсіндіреді; ЖК3 Әлеуметтік және өндірістік салаларда болып жатқан барлық жағдайларға өз бағасын береді; ЖК4 Қазақстанның тарихи дамуының негізгі кезеңдерін, заңдылықтарын және өзіндік ерекшелігін терең түсіну және ғылыми талдау негізінде азаматтық ұстанымын танытады; ЖК5 Қазақстан тарихы оқиғаларының себептері мен салдарларын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдаланады; ЖК6 Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану және психологияның негізгі білімін ескере отырып, тұлғааралық, Әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларды бағалайды; ЖК7 Интеграциялық процестердің заманауи өнімі ретінде осы ғылымдардың білімін синтездейді; ЖК8 Нақты ғылымды, сондай-ақ бүкіл әлеуметтік-саяси кластерді зерттеудің ғылыми әдістері мен тәсілдерін қолданады; ЖК9 өзінің адамгершілік және азаматтық ұстанымын дамытады; ЖК10 Қазақстандық қоғамның қоғамдық, іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларымен жұмыс істейді; ЖК11 Жеке және кәсіби бәсекеге қабілеттілігін көрсетеді; ЖК12 Әлемде танылған қоғамдық-гуманитарлық ғылымдар саласындағы білімді практикада қолданады; ЖК13 Әдіснама мен талдауды таңдауды жүзеге асырады; ЖК14 Зерттеу нәтижелерін қорытындылайды; ЖК15 Жаңа білімді синтездейді және оны гуманитарлық қоғамдық маңызы бар өнім түрінде ұсынады; ЖК16 Тұлғааралық, мәдениетаралық және өндірістік (кәсіптік) қарым-қатынас міндеттерін шешу үшін қазақ, орыс және шет тілдерінде ауызша және жазбаша нысанда коммуникацияға түседі; ЖК17 Грамматикалық білім жүйесі негізінде тілдік және сөйлеу құралдарын пайдалануды жүзеге асыру; қарым-қатынас жағдайына сәйкес ақпаратты талдау; ЖК18 Коммуникацияға қатысушылардың іс-әрекеттері мен іс-әрекеттерін бағалайды; ЖК19 Жеке қызметінде ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың әртүрлі түрлерін: интернет-ресурстарды, ақпаратты іздеу, сақтау, өңдеу, қорғау және тарату жөніндегі бұлтты және мобильді сервистерді пайдаланады; ЖК20 Өзін-өзі дамыту және мансаптық өсу үшін өмір бойы жеке білім беру траекториясын құру, дене шынықтыру әдістері мен құралдары арқылы толыққанды әлеуметтік және кәсіптік қызметті қамтамасыз ету үшін салауатты өмір салтына бағдарланады; ЖК21 Қазақстан тарихының негізгі заңдылықтарын, философиялық, әлеуметтік-саяси, экономикалық және құқықтық білім негіздерін, қазақ, орыс және шет тілдеріндегі ауызша және жазбаша нысандағы коммуникацияларды біледі және түсінеді; ЖК22 Игерілген білімді өзгеріп жатқан әлеуметтік-мәдени жағдайларда тиімді әлеуметтендіру және бейімдеу үшін қолданады; ЖК23 Әлеуметтік құбылыстарды, процестер мен проблемаларды сандық және сапалық талдау дағдыларын меңгереді.
ОК1 Оценивает окружающую действительность на основе мировоззренческих позиций, сформированных знанием основ философии, которые обеспечивают научное осмысление и изучение природного и социального мира методами научного и философского познания; ОК2 Интерпретирует содержание и специфические особенности мифологического, религиозного и научного мировоззрения; ОК3 Аргументирует собственную оценку всему происходящему в социальной и производственной сферах; ОК4 Проявляет гражданскую позицию на основе глубокого понимания и научного анализа основных этапов, закономерностей и своеобразия исторического развития Казахстана; ОК5 Использует методы и приемы исторического описания для анализа причин и следствий событий

истории Казахстана; ОК6 Оценивает ситуации в различных сферах межличностной, социальной и профессиональной коммуникации с учетом базового знания социологии, политологии, культурологии и психологии; ОК7 Синтезирует знания данных наук как современного продукта интегративных процессов; ОК8 Использует научные методы и приемы исследования конкретной науки, а также всего социально-политического кластера; ОК9 Вырабатывает собственную нравственную и гражданскую позицию; ОК10 Опиерирует общественными, деловыми, культурными, правовыми и этическими нормами казахстанского общества; ОК11 Демонстрирует личностную и профессиональную конкурентоспособность; ОК12 Применяет на практике знания в области общественно-гуманитарных наук, имеющего мировое признание; ОК13 Осуществляет выбор методологии и анализа; ОК14 Обобщает результаты исследования; ОК15 Синтезирует новое знание и презентовать его в виде гуманитарной общественно значимой продукции; ОК16 Вступает в коммуникацию в устной и письменной формах на казахском, русском и иностранном языках для решения задач межличностного, межкультурного и производственного (профессионального) общения; ОК17 Осуществляет использование языковых и речевых средств на основе системы грамматического знания; анализировать информацию в соответствии с ситуацией общения; ОК18 Оценивает действия и поступки участников коммуникации. ОК19 Использует в личной деятельности различные виды информационно-коммуникационных технологий: интернет-ресурсы, облачные и мобильные сервисы по поиску, хранению, обработке, защите и распространению информации; ОК20 Выстраивает личную образовательную траекторию в течение всей жизни для саморазвития и карьерного роста, ориентироваться на здоровый образ жизни для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности посредством методов и средств физической культуры; ОК21 Знает и понимает основные закономерности истории Казахстана, основы философских, социально-политических, экономических и правовых знаний, коммуникации в устной и письменной формах на казахском, русском и иностранном языках; ОК22 Применяет освоенные знания для эффективной социализации и адаптации в изменяющихся социокультурных условиях; ОК23 Владеет навыками количественного и качественного анализа социальных явлений, процессов и проблем.	GC1 Evaluate the surrounding reality on the basis of worldview positions formed by the knowledge of the philosophy fundamentals, which provides scientific comprehension, natural and social world study by the methods of scientific and philosophical cognition; GC2 Interpret the content and specific features of mythological, religious and scientific worldviews; GC 3 Argue one's own evaluation on what happens in social and industrial spheres; GC 4 Show civic position on the basis of deep understanding and scientific analysis of the main stages, regularities and originality of historical development of Kazakhstan; GC 5 Use methods and techniques of historical description to analyze the causes and consequences of the historical events in Kazakhstan; GC 6 Evaluate situations in various spheres of interpersonal, social and professional communication with regard to basic knowledge of sociology, political science, cultural studies and psychology; GC 7 Synthesize knowledge of the sciences as a modern product of integrative processes; GC 8 Use scientific research methods and techniques of a particular science as well as of the whole socio-political cluster; GC 9 Develop one's own moral and civic position; GC 10 Operate with social, business, cultural, legal and ethical norms of the Kazakh society; GC 11 Demonstrate personal and professional competitiveness; GC 12 Employ the knowledge in the field of social and human sciences of world-wide recognition; GC 13 Make a choice of methodology and analysis; GC 14 Summarize research results; GC 15 Synthesize new knowledge and present it in the form of humanitarian socially significant products; GC 16 Start oral and written communication in Kazakh, Russian and foreign languages to solve problems of
---	--

interpersonal, intercultural and industrial (professional) communication; GC 17 Use linguistic and speech skills on the basis of grammatical system; analyze information in accordance with the situation of communication; GC 18 Evaluate the actions and deeds of participants in communication; GC 19 Use different types of information and communication technologies in personal activity: Internet resources, cloud and mobile services for search, storage, processing, protection and dissemination of information; GC 20 Build a personal lifelong educational program for self-development and career growth, focus on a healthy lifestyle to ensure full social and professional activity through the methods and means of physical education; GC 21 Know and understand the basic patterns of the Kazakh history, philosophical, socio-political, economic and legal knowledge, communication in oral and written forms in Kazakh, Russian and foreign languages; GC 22 Employ mastered knowledge for effective socialization and adaptation in changing socio-cultural conditions; GC 23 Possess skills of quantitative and qualitative analysis of social phenomena, processes and problems.
БББ бойынша оқу нәтижелері/ Результаты обучения по ОП/ EP learning outcomes ОН1 Ветеринариялық және өндірістік бөлімшелерді жоспарлауды жүзеге асыру, ветеринариялық қызметтің дамуын болжау. Ветеринариялық қызмет саласындағы заңнамалық және нормативтік құқықтық актілермен және құжаттармен жұмыс істеу; ОН2 Стандартты әдістерді, соның ішінде жасанды интеллект технологияларын пайдаланатын әдістерді таңдау, кәсіби тапсырмаларды орындау, олардың тиімділігі мен сапасын бағалау және өз қызметінде нормативтік құқықтық құжаттарды пайдалану; ОН3 Генетика және биотехнология туралы, фармакология және токсикология білімді қолдану, сондай-ақ арнайы терминдерді меңгеру. Стандарттау және сертификаттаумен халықаралық талаптарға сәйкес ветеринариялық препараттардың сапасын бағалауды жүргізу; ОН4 Зертханалық зерттеулер, дифференциалды диагностика, инфекциялық, инфекциялық емес патологиялардың алдын-алу іс-шараларын жүргізу. Мал шаруашылығы объектілерінде карантиндік іс-шараларды ұйымдастыру бойынша мамандандырылған ақпараттық деректер базасын қолдану; ОН5 Хирургиялық араласуды ауру жануарларға көмек көрсетудің классикалық және жаңа әдістерін қолдану. Жануарларды емдеу үшін арнайы жабдықтар мен құралдарды қолданыңыз; ОН6 Физиологиялық үдірістердің механизмдерін, жануарларға арналған рациондарды талдау, күтіп-бағу және азықтандыру бойынша ұсынымдар беру; ОН7 Ағзалардың морфологиялық және гистологиялық құрылымын сипаттау және тану, ашу, сот-ветеринариялық сараптама жүргізу, өлімнен кейінгі диагноз қою. Мәйіт материалын ашу нәтижелерін ресімдеу және сараптама актісін (ашу хаттамасын) беру; ОН8 Микробиология және вирусология негіздерін, жануарлардың қауіпті аурулары туралы білімді көрсету және жануарлардың денсаулығын сақтауды жүзеге асыру. Мал шаруашылығында профилактикалық және ветеринариялық-санитариялық іс-шаралар өткізу жоспарларын әзірлеу; ОН9 Акушерлік, гинекологиялық, андрологиялық диспансерлеудің және жануарлардың өсімін молайтудың негізгі принциптерін қолдану; ОН10 Зертханалық зерттеулер барысында алынған нәтижелерді талдау негізінде патологиялық процестің тереңдігін және оған қатысатын органдарды анықтау; ОН11 Жұқпалы емес аурулармен күресу бойынша емдеу, алдын алу іс-шараларының жоспарларын әзірлеу және жүзеге асыру, жануарларды клиникалық зерттеу техникасын меңгеру. Жануарлар ауруларының диагнозын қою үшін ғылым мен технологияның заманауи жетістіктерін қолдана отырып, клиникалық, иммунологиялық және басқа зертханалық зерттеулер жүргізу; ОН12 Мал шаруашылығы өнімдеріне ветеринариялық-санитариялық сараптама жүргізу, ауылшаруашылық кәсіпорындарына қойылатын санитариялық-гигиеналық талаптарды жоспарлау. Жануарларды сою алдында дайындау кезінде ветеринариялық-санитариялық сараптама қағидаларын пайдалану және жануарлар мен өсімдіктерден алынатын өнімдер мен шикізаттарға ветеринариялық-санитариялық сараптама нәтижелерін бағалау.
РО 1 Осуществлять планирование ветеринарных и производственных подразделений, прогнозировать развитие ветеринарной службы. Работать с законодательными и нормативными правовыми актами и документами области ветеринарной деятельности; РО2 Выбирать типовые методы, включая методы с применением технологий искусственного интеллекта, выполнять профессиональные задачи, оценивать их эффективность и качество, а также использовать нормативные правовые документы в своей деятельности; РО3 Использовать знания по генетике и биотехнологии, фармакологии и токсикологии, также владеть специальными терминами. Производить оценки качества ветеринарных препаратов в

соответствии с международными требованиями со стандартизацией и сертификацией; PO4 Проводить лабораторные исследования, дифференциальную диагностику, профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, неинфекционных патологий. Применять специализированные информационные базы данных по организации карантинных мероприятий в животноводческих объектах; PO5 Применять классические и новейшие методики по оказанию помощи больным животным, включая и оперативные вмешательства. Использовать для лечения животных специализированные оборудования и инструменты; PO6 Анализировать механизмы физиологических процессов, рационы для животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению; PO7 Описывать и распознавать морфологическое и гистологическое строение органов, проводить вскрытие, судебно-ветеринарные экспертизы, ставить посмертный диагноз. Оформлять результаты вскрытия трупного материала и выдавать акт экспертизы (протокол вскрытия); PO8 Демонстрировать знание основ микробиологии и вирусологии, об опасных заболеваниях животных и осуществлять охрану здоровья животных. Разрабатывать планы проведения профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий в животноводстве; PO9 Применять основные принципы акушерской, гинекологической, андрологической диспансеризации и интенсификации воспроизводства животных; PO10 Определять глубину патологического процесса и органы вовлеченные в него исходя из анализа результатов полученных в ходе лабораторных исследований; PO11 Разрабатывать и осуществлять планы лечебно-профилактических мероприятий по борьбе с незаразными болезнями, владеть техникой клинического исследования животных. Проводить клинические, иммунологические и другие лабораторные исследования с применением современных достижений науки и технологии для постановки диагноза болезней животных; PO12 Проводить ветеринарно-санитарную экспертизу продукции животноводства, планировать санитарно-гигиенические требования к сельскохозяйственным предприятиям. Использовать правила ветеринарно-санитарной экспертизы при предубойной подготовке животных и оценивать результаты ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов и сырья животного и растительного происхождения.	
LO1 To carry out planning of veterinary and production divisions, to forecast economic development of veterinary service. Work with legislative and regulatory legal acts and documents in the field of veterinary activity; LO2 Select standard methods, including methods using artificial intelligence technologies, perform professional tasks, evaluate their effectiveness and quality, and use regulatory legal documents in their activities; LO3 Use knowledge of genetics and biotechnology, develop methods of pharmacology and toxicology, and also possess special terms. To evaluate the quality of veterinary drugs in accordance with international requirements with standardization and certification; LO4 Conduct laboratory tests, differential diagnostics, preventive measures to prevent infectious and non-infectious pathologies. Apply specialized information databases on the organization of quarantine measures in livestock facilities; LO5 Apply the classic and latest techniques to help sick animals, including surgical interventions. Use specialized equipment and tools for the treatment of animals; LO6 To analyze the mechanisms of physiological processes, animal diets, make recommendations on maintenance and feeding; LO7 Describe and recognize the morphological and histological structure of organs, perform autopsies, forensic veterinary examinations, make a post-mortem diagnosis. To draw up the results of the autopsy of cadaverous material and issue an examination report (autopsy protocol); LO8 Demonstrate knowledge of the basics of microbiology and virology, about dangerous animal diseases and protect animal health. Develop plans for preventive and veterinary-sanitary measures in animal husbandry; LO9 To apply the basic principles of obstetric, gynecological, andrological medical examinations and intensification of animal reproduction; LO10 Determine the depth of the pathological process and the organs involved in it based on the analysis of the results obtained during laboratory tests; LO11 Develop and implement plans of medical and preventive measures to combat non-communicable diseases, own the technique of clinical research of animals. To conduct clinical, immunological and other laboratory studies using modern achievements of science and technology to diagnose animal diseases; LO12 Conduct veterinary and sanitary expertise of livestock products, plan sanitary and hygienic	

requirements for agricultural enterprises. Use the rules of veterinary and sanitary examination in the pre-slaughter preparation of animals and evaluate the results of veterinary and sanitary examination of products and raw materials of animal and vegetable origin.

**«БВ09101 Ветеринариялық медицина» білім беру бағдарламасы бойынша оқыту нәтижелерінің
«Ветеринариялық қызмет» кәсіби стандартымен арақатынасы**

**Соотнесение результатов обучения по образовательной программе «БВ09101 Ветеринарная медицина»
с Профессиональным стандартом «Ветеринарная деятельность»**

КӘСІБИ КАРТАСЫ: «Мал дәрігері», СБШ 6 деңгейі – Специалитет

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: «Ветеринарный врач», 6 уровень ОРК – Специалитет

ОН/РО	КС еңбек функциялары/ Трудовые функции ПС	Білім / Знания	Біліктілік, дағдылар/ Умения, навыки	Личностные компетенции (ПС) / Жеке құзыреттіліктер (КС)
ОН1 Ветеринариялық және өндірістік бөлімшелерді жоспарлауды жүзеге асыру, ветеринариялық қызметтің дамуын болжау. Ветеринариялық қызмет саласындағы заңнамалық және нормативтік құқықтық актілермен және құжаттармен жұмыс істеу; РО1 Осуществлять планирование ветеринарных и производственных подразделений, прогнозировать развитие ветеринарной службы. Работать с законодательными и нормативными правовыми актами и документами области ветеринарной деятельности; ОН2 Стандартты әдістерді, соның ішінде жасанды интеллект технологияларын пайдаланатын әдістерді таңдау, кәсіби тапсырмаларды орындау, олардың тиімділігі мен сапасын бағалау және өз қызметінде нормативтік құқықтық құжаттарды пайдалану; РО2 Выбирать типовые методы,	1-еңбек қызметі: Жануарлардағы аурулар мен олардың себептерін диагностикалау. / Трудовая функция 1: Проведение диагностики заболеваний и причин их возникновения у животных.	1. «Ветеринария туралы» Қазақстан Республикасының Заңы. 2. Жануарларды диагностикалау, алдын алу және емдеу жөніндегі нұсқаулықтарға, нұсқауларға, ережелерге сәйкес жалпы әдістерді қолдана отырып, жануарларға клиникалық зерттеу жүргізу әдістемесі. 3. Тізбелері Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген тәртіппен бекітілетін жануарлар ауруларының жалпы қабылданған өлшемдері мен сыныптамалары. 4. Жануарларды зерттеудің арнайы (аспаптық) әдістерінен алынған мәліметтерді түсіндіру және талдау әдістері. 5. Жануарларға арнайы (аспаптық) зерттеулер жүргізу	1-дағды: Жануарлар ауруларының диагностикасының негізгі принциптері. 1 Жануарлар ауруларын диагностикалау үшін ғылым мен техниканың заманауи жетістіктерін пайдалана отырып, клиникалық, иммунологиялық және басқа зертханалық зерттеулер жүргізу. 2. Клиникалық ветеринариялық тәжірибеде диагностика мен емдеудің заманауи әдістерін жасау. 3. Патологиялық процестердің ықтимал себептерін, даму механизмдерін және нәтижелерін анықтаңыз және сот-ветеринариялық сараптаманың қорытындысын негіздеңіз. 4. Жануарлардың ауруларын нақты диагностикалау үшін арнайы компьютерлік	Тәуелсіздік және жауапкершілік Топта жұмыс істей білу Аналитикалық ойлау / Самостоятельность и ответственность Умение работать в команде Аналитическое мышление

включая методы с применением технологий искусственного интеллекта, выполнять профессиональные задачи, оценивать их эффективность и качество, а также использовать нормативные правовые документы в своей деятельности; ОН4 Зертханалық зерттеулер, дифференциалды диагностика, инфекциялық, инфекциялық емес патологиялардың алдын-алу іс-шараларын жүргізу. Мал шаруашылығы объектілерінде карантиндік іс-шараларды ұйымдастыру бойынша мамандандырылған ақпараттық деректер базасын қолдану; РО4 Проводить лабораторные исследования, дифференциальную диагностику, профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, неинфекционных патологий. Применять специализированные информационные базы данных по организации карантинных мероприятий в животноводческих объектах; ОН5 Хирургиялық араласуды ауру жануарларға көмек көрсетудің классикалық және жаңа әдістерін қолдану. Жануарларды емдеу үшін арнайы жабдықтар мен құралдарды қолданыңыз; РО5 Применять классические и новейшие методики по оказанию помощи больным животным, включая и оперативные вмешательства.		кезінде қолданылатын құралдармен және жабдықтармен қауіпсіз жұмыс істеу ережелері. 6. Өрттің түрлері мен түрдегі жануарлардың мейіттерін зерттеу әдістері мен тәсілдері. 7. Өлген жануарлардың мүшелері мен дене жүйелерін зерттеу алгоритмі. 8. Нұсқаулық-әдістемелік құжаттарға сәйкес зертханалық зерттеулер жүргізу үшін патологиялық материалды іріктеу әдістемесі. 9. Қазақстан Республикасының ветеринария саласындағы заңнамасына сәйкес жануарларды мейіттеу процесіне қойылатын ветеринариялық-санитариялық талаптар. 10. Өлген жануардың мейітін анықтау хаттамасын немесе актісін жасау нысаны мен тәртібі. / 1. Закон Республики Казахстан "О ветеринарии". 2. Технику проведения клинического исследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных. 3. Общепринятые критерии и классификации заболеваний	қолданбалы бағдарламаларды қолданыңыз. 5. Ветеринариялық іс-шараларды жүргізу кезінде еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау және өрт қауіпсіздігі ережелері мен нормаларының сақталуын қамтамасыз ету. 2-дағды: Жануарлардың өлгеннен кейінгі диагностикалық сараптамасын жүргізу және патологиялық диагнозды қою. 1. Өлген жануарларды тексеру және мейітті тексеру. 2. Зертханалық зерттеу үшін сынамаларды іріктеу. 3. Жануарларды бөлшектеуді жүргізу үшін арнайы жабдықтар мен құралдарды қолдану бойынша жұмысты ұйымдастыру. 4. Диагноз қою үшін өлгеннен кейінгі зерттеу нәтижелерін талдау және интерпретациялау. 5. Мейіттік материалды мейітті зерттеу нәтижелерін құжаттау және сараптама актісін (аутопсия актісі) беру. / Навык 1: Основные принципы диагностики болезней животных. 1 Проводить клинические, иммунологические и другие лабораторные исследования с применением современных достижений науки и
--	--	---	--

Использовать для лечения животных специализированные оборудования и инструменты; ОН7 Ағзалардың морфологиялық және гистологиялық құрылымын сипаттау және тану, ашу, сот-ветеринариялық сараптама жүргізу, өлімнен кейінгі диагноз қою. Мәйіт материалын ашу нәтижелерін ресімдеу және сараптама актісін (ашу хаттамасын) беру; РО7 Описывать и распознавать морфологическое и гистологическое строение органов, проводить вскрытие, судебно-ветеринарные экспертизы, ставить посмертный диагноз. Оформлять результаты вскрытия трупного материала и выдавать акт экспертизы (протокол вскрытия); ОН9 Акушерлік, гинекологиялық, андрологиялық диспансерлеудің және жануарлардың өсімін молайтудың негізгі принциптерін қолдану; РО9 Применять основные принципы акушерской, гинекологической, андрологической диспансеризации и интенсификации воспроизводства животных; ОН10 Зертханалық зерттеулер барысында алынған нәтижелерді талдау негізінде патологиялық процестің тереңдігін және оған қатысатын органдарды анықтау; РО10 Определять глубину патологического процесса и органы вовлеченные в него исходя из анализа результатов полученных в ходе лабораторных исследований; ОН11 Жұқпалы емес аурулармен		животных, перечни которых, утвержденные в установленном порядке законодательством Республики Казахстан. 4. Методики интерпретации и анализа данных специальных (инструментальных) методов исследования животных. 5. Правила безопасной работы с инструментами и оборудованием, используемыми при проведении специальных (инструментальных) исследований животных. 6. Методики и технику вскрытия трупов животных различных видов. 7. Алгоритм исследования органов и систем организма павших животных. 8. Методику отбора проб патологоанатомического материала для выполнения лабораторных анализов в соответствии с инструктивно-методическими документами. 9. Ветеринарно-санитарные требования к процессу вскрытия животных в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области ветеринарии. 10. Форма и порядок составления протокола или акта вскрытия павшего животного.	технологии для постановки диагноза болезней животных. 2. Разрабатывать современные методы диагностики и лечения в клинической ветеринарной практике. 3. Определять возможные причины, механизмы развития и исходы патологических процессов и аргументировать заключения судебно-ветеринарной экспертизы. 4. Использовать в работе специализированные компьютерные прикладные программы для точной диагностики болезней животных. 5. Обеспечивать соблюдение правил и норм безопасности и охраны труда, защите окружающей среды и пожарной безопасности при проведении ветеринарных мероприятий. Навык 2: Выполнение посмертного диагностического вскрытия животных и постановка патологоанатомического диагноза. 1. Проводить осмотр и вскрытие трупов павших животных. 2. Осуществлять отбор проб для лабораторных исследований. 3. Организовывать работу по	
--	--	---	---	--

күресу бойынша емдеу, алдын алу іс-шараларының жоспарларын әзірлеу және жүзеге асыру, жануарларды клиникалық зерттеу техникасын меңгеру. Жануарлар ауруларының диагнозын қою үшін ғылым мен технологияның заманауи жетістіктерін қолдана отырып, клиникалық, иммунологиялық және басқа зертханалық зерттеулер жүргізу; PO11 Разрабатывать и осуществлять планы лечебно-профилактических мероприятий по борьбе с незаразными болезнями, владеть техникой клинического исследования животных. Проводить клинические, иммунологические и другие лабораторные исследования с применением современных достижений науки и технологии для постановки диагноза болезней животных; ОН12 Мал шаруашылығы өнімдеріне ветеринариялық-санитариялық сараптама жүргізу, ауылшаруашылық кәсіпорындарына қойылатын санитариялық-гигиеналық талаптарды жоспарлау. Жануарларды сою алдында дайындау кезінде ветеринариялық-санитариялық сараптама қағидаларын пайдалану және жануарлар мен өсімдіктерден алынатын өнімдер мен шикізаттарға ветеринариялық-санитариялық сараптама нәтижелерін бағалау. PO12 Проводить ветеринарно-санитарную экспертизу продукции животноводства, планировать санитарно-гигиенические требования	2-еңбек қызметі: Мал ауруларын емдеу және алдын алу жұмыстарын жүргізу. / Трудовая функция 2: Проведение лечения и профилактики болезней животных.	1. Жануарларды емдеуде дәрілік және дәрілік емес терапияны таңдау алгоритмі мен критерийлері. 2. Жануарларды емдеудегі негізгі терапевтік, хирургиялық және акушерлік әдістер мен манипуляциялар. 3. Қалыпты және патологиялық жағдайдағы жануарлардың функционалдық жағдайының параметрлері. 4. Медициналық процедураларды орындау үшін арнайы жабдықтар мен құралдарды қолданыңыз. 5. Әртүрлі патологиялардағы жаңа дәрілік заттардың жануар организміне фармакологиялық әсерінің негізгі механизмдері. 6. Мал шаруашылығы объектілерін дезинфекциялау, дезинсекциялау және дератизациялау әдістері.	использованию специализированного оборудования и инструментов для выполнения вскрытия животных. 4. Анализировать и интерпретировать результаты патологоанатомического вскрытия для постановки диагноза. 5. Оформлять результаты вскрытия трупного материала и выдавать акт экспертизы (протокол вскрытия). 1-дағды: Жануарлардың әртүрлі этиологиялы ауруларының емдік шараларын жүргізу. 1. Жануарларды әртүрлі этиологиялы аурулармен емдеудің терапевтік, хирургиялық және акушерлік-гинекологиялық әдістері мен әдістерін қолдану. 2. Ауру жануарларды емдейді, жануарларды ұстау, азықтандыру және күту кезінде зоогигиеналық және ветеринариялық ережелердің орындалуын бақылайды. 3. Жануарларды емдеу үшін арнайы жабдықтар мен құралдарды қолданыңыз. 4. Стандарттау және сертификаттау арқылы халықаралық талаптарға сәйкес ветеринариялық препараттардың сапасын бағалауды жүргізу. 5. Медициналық	
--	--	--	--	--

к сельскохозяйственным предприятиям.Использовать правила ветеринарно-санитарной экспертизы при предубойной подготовке животных и оценивать результаты ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов и сырья животного и растительного происхождения.		7. Қазақстан Республикасының нормативтік құқықтық актілері, ветеринария саласындағы нормативтік және нұсқаулық материалдар. 8. Табиғи ошақты және антропозоонотикалық ауруларға қарсы емдік-профилактикалық шараларды жүргізудің негізгі әдістері мен тәсілдері. 9. Биологиялық қалдықтарды сақтау және кәдеге жарату және жануарлар өлекселерін кәдеге жарату ережелері. / 1. Алгоритм и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при лечении животных. 2. Основные терапевтические, хирургические и акушерские приемы и манипуляции для лечения животных. 3. Параметры функционального состояния животных в норме и при патологии. 4. Использовать специальные оборудования и инструменты для выполнения лечебных процедур. 5. Основные механизмы фармакологического воздействия новых лекарственных веществ на организм животных при различных патологиях. 6. Методы проведения дезинфекции, дезинсекции и	процедуралар кезінде арнайы техникамен қауіпсіз жұмыс істеу ережелері. 2-дағды: Мал ауруларының алдын алу шараларын жүзеге асыру. 1. Мал шаруашылығындағы профилактикалық және ветеринариялық-санитариялық шаралардың жоспарын жасау. 2. Кәсіпкерлік субъектілерінің, сондай-ақ жануарларды, өнімдер мен шикізатты сақтау және өткізу пункттерінің ветеринариялық-санитариялық салауаттылығын қамтамасыз ету. 3. Мал фермаларында, өнім мен шикізатты сақтайтын үй-жайларда дезинфекция, дезинсекция және дератизация жұмыстарын ұйымдастыру. 4. Ұйымның Қазақстан Республикасының ветеринария саласындағы заңнамасының талаптарын, ветеринариялық-санитариялық ережелер мен халықты адамдар мен жануарларға ортақ аурулардан қорғау қағидаларын орындауын қамтамасыз етеді. / Навык 1: Проведение лечебных мероприятий при болезнях животных различной этиологии. 1. Применять терапевтические,	
---	--	---	--	--

		дератизации в животноводческих объектах. 7. Нормативные правовые акты Республики Казахстан, нормативные и инструктивные материалы в области ветеринарии. 8. Основные методы и приемы проведения лечебно-профилактических мероприятий против природноочаговых и антропозоонозных болезней. 9. Правил хранения и утилизации биологических отходов и утилизации трупов животных.	хирургические и акушерско-гинекологические приемы и методы для лечения животных с заболеваниями различной этиологии. 2. Проводит лечение заболевших животных, следит за выполнением зоогигиенических и ветеринарных правил при содержании, кормлении животных и уходе за ними. 3. Использовать для лечения животных специализированные оборудования и инструменты. 4. Производить оценки качества ветеринарных препаратов в соответствии с международными требованиями со стандартизацией и сертификацией. 5. Правила безопасной работы со специальным оборудованием при проведении лечебных процедур. Навык 2: Осуществление мероприятий по профилактике болезней у животных. 1. Разрабатывать планы проведение профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий в животноводстве. 2. Обеспечивать ветеринарно-санитарное благополучие	
--	--	---	--	--

			хозяйствующих субъектов, а также пунктов хранения и реализации животных, продуктов и сырья. 3. Организовать дезинфекцию, дезинсекцию и дератизацию на животноводческих субъектах, в помещениях для хранения продуктов и сырья. 4. Обеспечивает выполнение в организации требований законодательства Республики Казахстан в области ветеринарии, ветеринарно-санитарных правил и правил по охране населения от болезней общих для человека и животных.	
	Еңбек функциясы 3: Жануарлар ауруларының алдын алуға және жоюға бағытталған ветеринариялық-санитариялық және профилактикалық іс-шараларды жүргізу. / Трудовая функция 3: Проведение ветеринарно-санитарных и профилактических мероприятий, направленных на предупреждение и ликвидацию заболеваний животных.	1. «Ветеринария туралы» Қазақстан Республикасының Заңы. 2. Ережелер мен нұсқаулар ветеринариялық қадағалау объектілерінде карантиндік іс-шараларды жүргізу. 3. Қолайсыз аумақта жануарлардың аса қауіпті жұқпалы аурулары бойынша карантиндік және шектеу іс-шараларын белгілеу қағидалары. 4. Мал шаруашылығы объектілерін дезинфекциялау, дезинсекциялау және дератизациялау әдістері. 5. Мал шаруашылығы ғимараттарындағы микроклимат параметрлерінің стандартты көрсеткіштері 6.	1-дағды: Мал шаруашылығы объектілерінде карантиндік шараларды жүзеге асыру. 1. Асыл тұқымды мал шаруашылығы объектілерінде ветеринариялық-профилактикалық шаралардың жоспарын жасау. 2. Мал шаруашылығы фермаларында карантиндік іс-шараларды өткізу бойынша жұмыстарды ұйымдастыру. 3. Мал шаруашылығы объектілерінде карантиндік іс-шараларды ұйымдастыру бойынша мамандандырылған ақпараттық базаларды пайдалану. 3-дағды: Жануарлар мен өсімдік	

		Жануарлардың жұқпалы аурулары бойынша ветеринариялық-санитариялық іс-шараларды ұйымдастыру ережесі. 7. Мал және өсімдік шаруашылығы өнімдерін ветеринариялық-санитариялық сараптауды жүргізу әдістері. 8. Жануарлар мен өсімдік тектес өнімдер мен шикізаттың ветеринариялық-санитариялық сараптамасының үлгілері мен нәтижелерін тіркеу нысандары мен ережелері. 9. Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес жануарларды сою өнімдеріне, шикізатқа және ет өнімдеріне қойылатын ветеринариялық, санитарлық және тамақ өнімдерінің қауіпсіздігіне қойылатын талаптар. 10. Жануарлардан және өсімдік тектес өнімдер мен шикізатты залалсыздандыру, кәдеге жарату және жою тәртібі. / 1. Закон Республики Казахстан "О ветеринарии". 2. Правила и инструкции по проведению карантинных мероприятий на объектах ветеринарного надзора. 3. Правила установливание карантина и ограничительных мероприятий при особо опасных заразных болезнях животных в неблагополучном пункте. 4. Методы	тектес өнімдерге ветеринариялық-санитариялық сараптама жүргізу. 1. Жануарлар мен құстарды ветеринариялық тексеруді ұйымдастыру. 2. Жануарларды сою алдында дайындау кезінде ветеринариялық-санитариялық сараптау ережелерін қолдану және жануарлар мен өсімдік тектес өнімдер мен шикізатты ветеринариялық-санитариялық сараптау нәтижелерін бағалау. 3. Жануарлардан және өсімдік тектес өнімдер мен шикізатқа зертханалық зерттеулер жүргізу кезінде ветеринарияда қолданылатын зертханалық жабдықтар мен аспаптарды пайдалану. 4. Өртүрлі көлік түрлерімен тасымалдау кезінде жануарлардың, жануарлардан алынатын өнімдер мен шикізаттың амандығын қамтамасыз ету. / Навык 1: Осуществление карантинных мероприятий в животноводческих объектах. 1. Составлять план ветеринарно-профилактических карантинных мероприятий в животноводческих объектах. 2. Организовывать работу по проведению карантинных
--	--	---	---

		проведения дезинфекции, дезинсекции и дератизации на животноводческих объектах. 5. Нормативные показатели параметров микроклимата в животноводческих помещениях. 6. Правила организации проведения ветеринарно-санитарных мероприятий при инфекционных болезнях животных. 7. Методы проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животноводства и растениеводства. 8. Формы и правила оформления журналов учета регистрации проб и результатов ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов и сырья животного и растительного происхождения. 9. Требования к ветеринарно-санитарной и пищевой безопасности, предъявляемые к продуктам убоя животных, сырью и мясной продукции в соответствии законодательством Республики Казахстан. 10. Порядок обеззараживания, утилизации и уничтожения продуктов и сырья животного, растительного происхождения.	мероприятий в животноводческих хозяйствах. 3.Применять специализированные информационные базы данных по организации карантинных мероприятий в животноводческих объектах. Навык 2: Проведение анализа эпизоотической обстановки. 1. Составлять план ветеринарного учета и отчетности ветеринарных мероприятий при инфекционных болезнях животных и птиц. 2. Осуществлять полную изоляцию эпизоотического очага инфекционных болезней и систематическое и планомерное выполнение ветеринарно-санитарных мероприятий. 3. Организовать проведение дезинфекции, дезинсекции, дератизации и дезактивации на животноводческих объектах. Навык 3: Проведение ветеринарно-санитарную экспертизу продуктов животного и растительного происхождения. 1. Организовать ветеринарный осмотр животных и птиц. 2. Использовать правила ветеринарно-санитарной	
--	--	--	--	--

			экспертизы при предубойной подготовке животных и оценивать результаты ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов и сырья животного и растительного происхождения. 3. Пользоваться лабораторным оборудованием и приборами применяемыми в ветеринарии при проведении лабораторных исследований продуктов и сырья животного, растительного происхождения. 4. Обеспечивать благополучия животных, продуктов и сырья животного происхождения в процессе перевозки различными видами транспортных средств.	
	Қосымша жұмыс функциясы 1: Қазақстан Республикасының нормативтік құқықтық актілері, ветеринария саласындағы әдістемелік нұсқаулар, және әдістемелік материалдар. / Дополнительная трудовая функция 1: Нормативные правовые акты Республики Казахстан, руководящие, нормативные, инструктивные и методические материалы в области ветеринарии.	1. Қазақстан Республикасының Конституциясы. 2. «Ветеринария туралы» Қазақстан Республикасының Заңы. 3. Ветеринариялық қызмет мәселелерін реттейтін құқықтық актілер. 4. Жануарлардың жұқпалы және аса қауіпті ауруларымен күресу ережелері мен нұсқаулары. / 1. Конституции Республики Казахстан. 2. Закон Республики Казахстан "О ветеринарии". 3. Нормативно-правовые акты, регламентирующие вопросы	1-дағды: Қазақстан Республикасының нормативтік құқықтық актілерін білу. 1. Ветеринариялық қызмет саласындағы заңнамалық және нормативтік құқықтық актілермен және құжаттармен жұмыс жасау. / Навык 1: Знание нормативных правовых актов Республики Казахстан. 1. Работать с законодательными и нормативными правовыми актами и документами области ветеринарной	

		ветеринарной деятельности. 4. Правила и инструкции по борьбе с заразными и особоопасными болезнями животных.	деятельности.	
--	--	--	----------------------	--

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

Компонент циклі (МК, ЖК,ТК)/ Цикл, Компонент (ОК, ВК, КВ)/Cycle, component (MC, UC, EC)	Пәннің /тәжірибенің атауы/ Наименование дисциплины /практики/ Name disciplines / practices	Пәннің қысқаша мазмұны/ Краткое описание дисциплины / Brief description of the discipline	Кредитт ер саны/ Кол-во кредито в/ Number of credits	Қалыптасатын компетенциялар (кодтары)/Форми руемые компетенции (коды)/Formed competencies (codes) БББ бойынша оқу нәтижелері/ Результаты обучения по ОП/ EP learning outcomes
ЖБП МК ООД ОК GED MC	Қазақстан Тарихы	Пән Қазақстан тарихы дамуының негізгі кезеңдерін білу мен түсінуді көрсетуге, адамзат қоғамының дүниежүзілік-тарихи дамуының жалпы парадигмасымен тарихи өткен оқиғалар мен құбылыстарды байланыстыруға, қазіргі Қазақстанның тарихи үдерістері мен құбылыстарын зерттеуде аналитикалық және аксиологиялық талдау жасау дағдыларын меңгеруге, Қазақстан тарихының тарихи құбылыстары мен процестеріне сыни баға беруге мүмкіндік береді.	5	ЖК 4; ЖК 5, ЖК 21
	История Казахстана	Дисциплина позволяет демонстрировать знание и понимание основных этапов развития истории Казахстана, соотносить явления и события исторического прошлого с общей парадигмой всемирно-исторического развития человеческого общества, владеть навыками аналитического и аксиологического анализа при изучении исторических процессов и явлений современного Казахстана, давать критическую оценку историческим явлениям и процессам истории Казахстана.		
	History of Kazakhstan	The discipline allows students to demonstrate knowledge and understanding of the main stages of the development of history of Kazakhstan, to correlate phenomena and events of the historical past with the general paradigm of world-historical development of human society, to possess analytical and axiological analysis skills when studying historical processes and phenomena of modern Kazakhstan, to give a critical assessment of historical phenomena and processes of history of Kazakhstan.		
ЖБП МК ООД ОК GED MC	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	ЖК 1; ЖК 2; ЖК 12; ЖК 21
	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.		
	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 МК ООД ОК GED MC	Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану	Модуль пәндері «Болашаққа көзқарас: қоғамдық сананы жаңғырту» мемлекеттік бағдарламасында анықталған қоғамдық сананы жаңғырту міндеттерін шешу контексінде білім алушылардың әлеуметтік-гуманитарлық дүниетанымын қалыптастырады.	6	ЖК 2; ЖК 3; ЖК 6; ЖК 7; ЖК 8; ЖК 9; ЖК 10; ЖК 15; ЖК 21; ЖК 22; ЖК 23;
	Социология, политология, культурология	Дисциплины модуля формируют социально-гуманитарное мировоззрение обучающихся в контексте решения задач модернизации общественного сознания, определенных государственной программой «Взгляд в будущее: модернизация общественного сознания».		
	Sociology, Political science, 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".		
	Психология	Пән студенттердің әлеуметтік – гуманитарлық көзқарасын қалыптастыруға бағытталған, «Болашаққа көзқарас: қоғамдық сананы жаңғырту» мемлекеттік бағдарламасымен байланысты. Пән тұлға психологиясы, өзін-өзі реттеу психологиясы, өмірдің мәні мен кәсіби өзін-өзі анықтау психологиясы, сондай-ақ тұлғааралық қарым-қатынас психологиясындағы негізгі түсініктерді қамтиды.	2	ЖК 11; ЖК 21;
	Психология	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.		
	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 ООД KB GED EC	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	ЖК 8, ЖК 13, ЖК14, ЖК 23, ОН 2
	Основы права и антикоррупционн ой культуры	Изучение дисциплины направлено на рассмотрение вопросов основных отраслей права, которые дают общее представление о роли законодательных норм, а также предусматривает изучение формирования антикоррупционного мировоззрения и правовой культуры обучающихся.		

	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.		
	Экология және тіршілік қауіпсіздігі	Пәннің мақсаты-биоэкологияның негізгі заңдылықтарын, биосфераның компоненттерін және оларға әсер ететін факторларды, антропогендік қызметтен туындайтын экологиялық проблемаларды, қоғамның орнықты даму қағидаттарын, сондай-ақ табиғи және техногендік сипаттағы түрлі қауіптер жағдайындағы қауіпсіздік негіздерін зерделеу. Нәтижесінде алынған білім мен қалыптасқан дағдылар кәсіби қызметте экологиялық принциптер мен қауіпсіздік негіздерін қолдануға ықпал етеді.		ЖК 7, ОН 2
	Экология и безопасность жизнедеятельности	Цель дисциплины - изучение основных законов биоэкологии, компонентов биосферы и факторов, влияющих на них, экологических проблем, возникающих в результате антропогенной деятельности, принципов устойчивого развития общества, а также основ безопасности в условиях различных опасностей природного и техногенного характера. В результате полученные знания и сформированные навыки способствуют использованию в профессиональной деятельности экологических принципов и основ безопасности.		
	Ecology and life safety	The purpose of the discipline is to study the basic laws of bioecology, the components of the biosphere and the factors affecting them, environmental problems arising as a result of anthropogenic activities, the principles of sustainable development of society, as well as the basics of safety in conditions of various natural and man-made hazards. As a result, the knowledge gained and the skills formed contribute to the use of environmental principles and safety fundamentals in professional activities		
	Экономика және кәсіпкерлік негіздері	Пән экономикалық ойлау тәсілін, бәсекелестік ортада кәсіпорындардың табысты кәсіпкерлік қызметін ұйымдастырудың теориялық және практикалық дағдыларын қалыптастырады		ЖК 11, ОН 2
	Основы экономики и предпринимательства	Дисциплина формирует экономический образ мышления, теоретические и практические навыки организации успешной предпринимательской деятельности предприятий в конкурентной среде.		
	Fundamentals of Economics and Entrepreneurship	The discipline forms an economic way of thinking, theoretical and practical skills in organizing successful entrepreneurial activities of enterprises in a competitive environment.		
	Қаржылық сауаттылық	Пән студенттердің жеке қаржысына қатысты шешім қабылдау кезінде ұтымды қаржылық мінез-құлықты дамытады. Пән аясында студенттер қаржы саласындағы құралдардың барлық түрлерін		ЖК 13, ЖК 14, ЖК 23,

	негіздері	тәжірибеде қолдануды, жинақтарды көбейтуді, бюджетті дұрыс жоспарлауды, салықтарды есептеуді, салық есептілігін дұрыс толтыруды, қаржылық мәселелер туындаған кезде қаржылық шешім қабылдауды және қаржылық алаяқтықты мойындау.		ОН 2
	Основы финансовой грамотности	Дисциплина формирует у обучающихся рациональное финансовое поведение при принятии решений, касающихся личных финансов. В рамках дисциплины обучающиеся научатся использовать на практике всевозможные инструменты в области финансов, приумножать накопления, грамотно планировать бюджет, научатся исчислять налоги, правильно заполнять налоговую отчетность, принимать финансовые решения при возникновении финансовых проблем и распознавать финансовые мошенничества.		
	Fundamentals of financial literacy	The course develops students' rational financial behavior when making decisions regarding personal finances. As part of the discipline, students will learn how to use all kinds of financial instruments in practice, increase savings, plan a budget wisely, learn how to calculate taxes, correctly fill out tax reports, make financial decisions when financial problems arise, and recognize financial fraud.		
	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 11, ОН 2
	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		
	Leadership fundamentals	When studying this discipline, students will master the methodology and practice of effective management of behavior and interaction of people through the use of leadership qualities, styles, methods of influence at the level of the enterprise, region and country as a whole.		
	Ғылыми зерттеулердің негіздері және академиялық хат	Пән оқытылатын саладағы ғылыми зерттеулер әдістері мен академиялық хатты зерттеуге бағытталған. Білім алушылар тұжырымдамалық аппаратпен және зерттеу жұмысының негізгі кезеңдерімен, әдістердің жіктелуімен, оларды қолдану салаларымен танысады. Білім алушылар ғылыми зерттеулерді сандық және сапалық талдау дағдыларын игеруге және оның нәтижелерін академиялық ортада мақала мен баяндамалар түрінде ұсынуға үйренеді.		ЖК 8, ЖК 13, ЖК 14, ЖК 21 ОН 2
	Основы научных исследований и академическое письмо	Дисциплина направлена на изучение методов научных исследований и академического письма в изучаемой области. Обучающиеся ознакомятся с понятийным аппаратом и основными этапами исследовательской деятельности, классификацией методов, областями их применения. Обучающиеся научатся владеть навыками количественного и качественного анализа научных исследований и представлять результаты в виде публикаций и выступлений в академической среде		
	Basics of Research and Academic Writing	The discipline is aimed at the study of research methods and academic writing in the field of study. Students will study the conceptual apparatus and basic stages of research activities, classification of methods, areas of their application. Students will acquire skills of quantitative and qualitative analysis of scientific research and will be able to present their results in the form of publications and presentations in the academic environment.		
	Инклюзивті өзара	Пән мүмкіндігі шектеулі адамдармен қарым-қатынас жасау процесінде студенттердің		ЖК 6, ЖК 9,

	әрекеттесу этикасы	коммуникативті және әлеуметтік дағдыларын дамытуды, ерекше денсаулық мүмкіндіктері бар адамдардың әлеуметтік, эмоционалды және мінез-құлық қиындықтарының ерекшелігі туралы білімді қалыптастыруды қамтиды, сонымен қатар инклюзивті білім беру және кәсіби ортада туындайтын тұлғааралық өзара әрекеттесу мәселелерін шешуге көмектесуге арналған.		ЖК 10, ЖК 16, ЖК 18, ЖК 22 ОН 2
	Этика инклюзивного взаимодействия/	Дисциплина предполагает развитие у студентов коммуникативных и социальных навыков в процессе взаимодействия с людьми с ограниченными возможностями здоровья, формирование знаний о своеобразии социальных, эмоциональных и поведенческих трудностей лиц с особыми возможностями здоровья, а также призвана помочь в решении задач межличностного взаимодействия возникающих в инклюзивной образовательной и профессиональной среде.		
	Ethics of inclusive interaction	The discipline develops communication and social skills in the process of interaction with people with disabilities. It forms knowledge about characteristics of social, emotional and behavioral difficulties of people with disabilities. Also it helps to solve the tasks of interpersonal interaction in inclusive education and professional field.		
ЖБП МК ООД ОК GED MC	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.	10	ЖК 16, ЖК 17, ЖК 18
	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.		
	Kazakh (Russian) 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 МК ООД ОК GED MC	Шетел тілі	Пән студенттердің мәдениетаралық-коммуникативтік құзыреттілігін шетел тілінде білім беру барысында жеткілікті деңгейде қалыптастырады.	10	ЖК 16, ЖК 17, ЖК 18
	Иностранный язык	Дисциплина формирует межкультурно-коммуникативную компетенцию студентов в процессе иноязычного образования на достаточном уровне.		
	Foreign language	The discipline forms the intercultural and communicative competence of students in the process of foreign language education at a sufficient level.		
ЖБП МК ООД ОК GED MC	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	Пән цифрлық коммуникациялық технологиялар арқылы ақпаратты іздеу, сақтау, өңдеу және беру процестерін, әдістерін сыни бағалау және талдау қабілетін қалыптастырады.	5	ЖК 19
	Информационно-коммуникационные технологии	Дисциплина формирует способность критически оценивать и анализировать процессы, методы поиска, хранения, обработки и передачи информации, посредством цифровых коммуникационных технологий.		
	Information and Communication Technologies	The discipline forms the ability to critically evaluate and analyze the processes, methods of searching, storing, processing and transmitting information through digital communication technologies.		
БП ЖК БД ВК	Жасанды интеллект	Пәнді оқудың мақсаты: әртүрлі салаға бейімделген интеллектуалды жүйелерді құрудың қазіргі теориясы мен тәжірибесі туралы тұтас жүйелі түсінік қалыптастыру. Пәнді меңгеру нәтижесінде	5	ЖК 13, ЖК 14, ЖК 19, ОН 2

BD UC	негіздері	студенттер жасанды интеллекттің негізгі ұғымдары мен терминдерін біледі және олармен жұмыс істеуді үйренеді, өздерінің кәсіби қызметтерінің тиімділігін және нәтижелерін жақсарту үшін жасанды интеллекттің принциптерін, әдістерін және идеологияларын түсінеді, бағдарламалық құралдары мен әдістерін қолданады, сондай-ақ жасанды интеллектті пайдаланудың этикалық аспектілерін меңгереді.		
	Основы искусственного интеллекта	Целью изучения данной дисциплины является формирование целостного представления о современном состоянии теории и практики построения интеллектуальных систем различного назначения. В результате освоения дисциплины обучающиеся будут знать и оперировать основными понятиями и терминами искусственного интеллекта, понимать принципы, методы и идеологии искусственного интеллекта, применять программный инструментарий и методы искусственного интеллекта для эффективности и улучшения результатов своей профессиональной деятельности, а также понимать этические аспекты использования искусственного интеллекта.		
	Fundamentals of Artificial Intelligence	The purpose of the course is to form a holistic view of the current state of theory and practice of building intelligent systems for various purposes. As a result, students will learn and operate the basic concepts and terms of artificial intelligence, understand the principles, methods and ideologies of artificial intelligence, apply software tools and methods of artificial intelligence for the effectiveness and improvement of the results of their professional activities, understand the ethical aspects of the use of artificial intelligence.		
БП ТК БД KB BD EC	Ветеринариялық гигиена және 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	ОН 12
	Ветеринарная 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.		
	Veterinarian hygiene 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.		
	Оперативті хирургия	Пән хирургияның жалпы түсінігін зерттейді. Хирургиялық ілім. Фермада және ветеринарлық клиникада хирургиялық операцияларды ұйымдастыру. Хирургиялық инфекцияның алдын алу. Хирургиялық жараларды жұқтырудың алдын алу шаралары. Операциялар кезінде асептика және		ОН 5

		антисептика принципін жүзеге асыру. Құралдарды зарарсыздандыру әдістері. Хирургтің қолын дайындау әдістері. Хирургиялық алаңды дайындау әдістері. Операция бөлмесінде жұмыс істеу ережелері. Операция бөлмесінен тыс жұмысты ұйымдастыру. Операция бөлмесі: дизайн, жарықтандыру, желдету, жылыту, жабдықтар, дезинфекция. Операция бөлмесінде жұмыс істеудің негізгі ережелері. Жаппай операциялар кезінде мал фермаларында хирургиялық жұмыстарды ұйымдастыру. Хирургиялық араласу кезінде жануарларды бекіту. Жануарларды операцияға дайындау. Операциядан кейінгі күтім. Анестезия. Анестезиология және оның жануарларға жасалатын операциялардағы маңызы. Хирургиялық операцияның элементтері. Ұлпаларды бөлудің принциптері мен әдістері. Қан кетудің жіктелуі, олардың клиникалық сипаттамасы. Хирургиялық тігіс материалы. Қан кетуді тоқтату жолдары. Маталарды біріктіру тәсілдері. Тіндердің дұрыс қосылмауына байланысты ықтимал асқынулар. Термокаутерия. Хирургиялық құралдар. Десмургия.		
	Оперативная хирургия	Дисциплина изучает общее понятие о хирургии. Учение о хирургической операции. Организация хирургической операции в хозяйстве и в ветеринарной клинике. Профилактика хирургической инфекции. Мероприятия по предупреждению инфицирования хирургических ран. Осуществление принципа асептики и антисептики при проведении операций. Способы стерилизации инструментов. Способы подготовки рук хирурга. Способы подготовки операционного поля. Правила работы в операционной. Организация работы вне операционной. Операционная: устройство, освещение, вентиляция, отопление, оборудование, дезинфекция. Основные правила работы в операционной. Организация хирургической работы в животноводческих хозяйствах при проведении массовых операций. Фиксация животных при проведении оперативных вмешательств. Подготовка животных к оперативному вмешательству. Послеоперационный уход. Обезболивание. Анестезиология и ее значение при операциях на животных. Элементы хирургической операции. Принципы и способы разъединения тканей. Классификация кровотечений, их клиническая характеристика. Хирургический шовный материал. Способы остановки кровотечений. Способы соединения тканей. Возможные осложнения при неправильном соединении тканей. Термокаутеризация. Хирургические инструменты. Десмургия.		
	Operative surgery	The discipline studies the general concept of surgery. The doctrine of surgical operations. Organization of surgical operations on the farm and in the veterinary clinic. Prevention of surgical infection. Measures to prevent infection of surgical wounds. Implementation of the principle of asepsis and antisepsis during operations. Methods of sterilizing instruments. Methods of preparing the surgeon's hands. Methods of preparing the surgical field. Rules for working in the operating room. Organization of work outside the operating room. Operating room: structure, lighting, ventilation, heating, equipment, disinfection. Basic rules for working in the operating room. Organization of surgical work in livestock farms during mass operations. Fixation of animals during surgical interventions. Preparation of animals for surgery. Postoperative care. Pain relief. Anesthesiology and its importance in animal surgeries. Elements of a surgical operation. Principles and methods of tissue separation. Classification of bleeding, its clinical characteristics. Surgical suture material. Methods of stopping bleeding. Methods of tissue connection. Possible complications with incorrect tissue connection.		

		Thermocauterization. Surgical instruments. Desmurgy.		
БП ЖК БД ВК ВД УС	Жануарлар морфологиясы 1	Пән студенттерге морфологияның құрамдас бөлігі ретінде гистология, цитология, эмбриология және 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.	5	ОН 7
	Морфология животных 1	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.		
	Animal morphologia 1	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.		
	Жануарлар морфологиясы 2	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.		ОН 7
	Морфология животных 2	Курсом дисциплины является краткая история микроскопических исследований. Первые микроскописты. Создание, развитие и современное состояние клеточной теории. Роль отечественных ученых в развитии и становлении морфологии. 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.		
	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.		
	Латын тілі ветеринарлық терминологиямен	Пән латын тілінің грамматикасы мен ветеринарлық терминология негіздерін, латын әріптерін, әріп тіркестерін, сөздер мен сөз тіркестерін оқу дағдыларын меңгереді, 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.	5	ЖК 18, ОН 2
	Латинский язык с	Дисциплина изучает основы грамматики латинского языка и ветеринарной терминологии,		

ветеринарной терминологией	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.		
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.		
Жануарлар физиологиясы	Пән жанарлармен болатын жағдайларда метаболитикалық құбылыстардың барлық этаптарының қарым қатынасын оқып зерттейді. Сонымен қатар, оның ветеринарияда, зоотехнияда, биологиялық өндірісте және биопрепараттар өндірісінде оның маңызды ролін біл қажет. Мал шарашылық өнімін сапалы және сандық зерттеу бойынша мүмкіндікке ие бол қажет.	5	ОН 6
Физиология животных	Дисциплина изучает взаимосвязь всех этапов метаболитических явлений в ситуации с животными. Кроме того, необходимо знать их роль в ветеринарии, зоотехнике, биологической промышленности и в производстве биопрепаратов. Необходимо приобретение возможностей по качественному и количественному исследованию продуктов животноводства.		
Physiology of animals	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		
Жануарлар биохимиясы	Пән қазіргі заманғы мал шаруашылығы технологиясының ғылыми негіздерін игеру сонымен қатар зоотехникалық және ветеринарлық шараларды сәтті жүргізу үшін тірі құбылыста болатын физиологиялық процестердің негізгі заңдылықтары, олардың дамуы мен сыртқы ортамен өзара әрекеттесуі туралы түсінік береді	5	ОН 6
Биохимия животных	Дисциплина дает представление об основных принципах, обобщающих их в основе последствий процессов, происходящих в живом явлении, в их развитии и развитии с внешней экономикой, что необходимо для владения основами современных технологий животноводства и достижения успеха в проведении зоотехнических и ветеринарных мероприятий.		
Biochemistry of animals	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.		
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 және шырынды жем дайындау технологияларын негіздеуге дайын болу. Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өсіру және бастапқы өңдеу жөніндегі іс-шараларды жүргізу.	5	ОН 6

	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.		
	Livestock breeding and feeding of 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 БД КВ ВД ЕС	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	ОН 3
	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.		
	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.		
	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.		ОН 6
	Организация племенной работы в животноводстве	Дисциплина формирует у обучающихся представления основных факторов породообразования 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		

	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 БД КВ БД ЕС	Мамандыққа кіріспе	Пән қазіргі заманғы ветеринария ғылымындағы ветеринарияның рөлі, оның адамзаттың маңызды мәселелерін шешуге қатысуы туралы түсінік қалыптастырады; ежелгі заманнан бүгінгі күнге дейін ветеринария мамандығының дамуының тарихи кезеңдерін зерттеу. Студенттерді адамдар мен в январе ларға ортақ жұқпалы, инвазиялық және жұқпалы емес аурулардың алдын алу және жою ісіндегі ветеринария жетістіктерімен таныстыру.	5	ОН 2
	Введение в специальность	Дисциплина формирует представление о роли ветеринарии в современной ветеринарной науке, ее влияние на соблюдение требований человечества; изучение исторических этапов развития ветеринарной профессии от древнейших времен до наших дней. Ознакомить студентов с достижениями ветеринарии в области профилактики и лечения инфекционных, инвазионных и незаразных болезней, препаратов для человека и животных.		
	Introduction to the specialty	The discipline forms an idea of the role of veterinary medicine in modern veterinary science, its participation in solving the most important problems of mankind; the study of the historical stages of the development of the veterinary profession from ancient times to the present day. To familiarize students with the achievements of veterinary medicine in the prevention and elimination of infectious, invasive and non-infectious diseases common to humans and animals.		
	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 білімдері мен дағдыларын практикалық және ғылыми-зерттеу қызметінде қолданады.		ОН 6
	Физиология межклеточного 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.		
	Physiology of daily 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 ЖК БД ВК БД УС	Ветеринариялық микробиология 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.	4	ОН 8
	Ветеринарная микробиология и вирусология 1	Дисциплина изучает основы морфологии и вирусологии, систематику, физиологию микроорганизмов, понятие инфекции, методы окраски, приготовления питательных сред, культивирования. Обучающиеся приобретают навыки лабораторной подготовки в микробиологии, определения видов микроорганизмов и вирусов, диагноза на инфекционные и		

		вирусные заболевания.		
	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 микробиология 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.		ОН 8
	Ветеринарная микробиология и вирусология 2	Дисциплина изучает основы иммунологии, ретроспективной диагностики, частной микробиологии и вирусологии, санитарной микробиологии. Обучающиеся приобретают навыки способов иммунопрофилактики и иммунотерапии, лабораторной диагностики различных возбудителей инфекций, санитарной оценки продукции и сырья животного и растительного происхождения.		
	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.		
	Ветеринариялық фармакология және 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, ұйытты әсерлерді зерттеу болып табылады.	4	ОН 3
	Ветеринарная фармакология и 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.		
	Veterinary pharmacology with 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.		
	Ветеринариялық фармакология және 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 асқынулардың алдын алу принциптерін оқытады, антидотқа қарсы терапия. Ұйытты заттардың физика-химиялық қасиеттері. Пестицидтердің негізгі топтарының Токсико-гигиеналық сипаттамасы. Ауыл шаруашылығы жануарларының	5	ОН 3

		улануының диагностикасы. Азық-түлік және мал шаруашылығы өнімдерін жалпы токсикологиялық бағалау.		
	Ветеринарная фармакология и 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, антидотной терапии. Физико-химические свойства токсических веществ. Токсико-гигиеническая характеристика основных групп пестицидов. Диагностика отравлений сельскохозяйственных животных. Общая токсикологическая оценка пищевой и животноводческой продукции.		
	Veterinary pharmacology with toxicology 2	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.		
БП ЖК БД ВК ВД УС	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 емдеуге мүмкіндік береді.	5	ОН 10
	Патологическая физиология животных	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.		
	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.		
	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.	5	ОН 6
	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.		

	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 animal behavior. Correctly performs activities that contribute to the management of the behavior of different animal species.		
БП ТК БД КВ ВД ЕС	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.	5	ОН 7
	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.		
	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.		
	Гистология және 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 материалды дайындау әдістемесін талдайды		ОН 7
	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.		
	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 ЖК БД ВК ВД УС	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	6	ОН 10

		жүргізу дағдылары қалыптасады.	5	ОН 7, ОН 10
	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.		
	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.		
	Жануарлар патологиясы 2	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.		
	Патология животных 2	Дисциплина изучает механизмы и морфологические проявления конкретных болезней, сущность болезни, знание о функциональных и структурных проявлениях, знать направление профилактики и лечения болезней, знать основные методы исследования в патологии, судебную ветеринарную медицину для проведения в необходимых случаях экспертизы.		
БП ТК БД КВ ВД ЕС	Animal pathology 2	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.	5	ОН 11
	Ветеринариялық 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.		
	Ветеринарная пропедевтика	Дисциплина изучает способы, методы и средства изучения клинико-морфологического статуса животных и распознавания болезней, а также морфофункциональные особенности животных в связи с условиями их существования. Анализирует совокупность клинических и лабораторных исследований для глубокого изучения состояния больного животного и правильного определения болезни.		
	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.		ОН 8
	Вирустық инфекцияның	Пән вирустарды жіктеу принциптерін зерттейді. Вириондардың морфологиялық ерекшеліктері. Вирустық инфекцияларды зертханалық диагностикалау әдістерін талдайды. Қоршаған орта		

	балауы	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.		
	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.		
	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.		
Беп ЖК ПД ВК PD UC	Жануарлардың ішкі аурулары клиникалық балаумен 1	Пән жалпы, аспаптық, зертханалық және функционалдық әдістерін, олардың рұқсат ету мүмкіндіктері мен қолдану көрсеткіштерін зерделейді. 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.	5	ОН 11
	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.		
	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.		
	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.		ОН 11

	Внутренние болезни животных с клинической диагностикой 2	Дисциплина анализирует характеристики 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		
	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 БД КВ ВД ЕС	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	ОН 11
	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.		
	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.		
	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.		ОН 11
	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.		
	Prevention of internal non-	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		

	communicable diseases	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.		
БөП ЖК ПД ВК PD UC	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.	5	ОН 9
	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.		
	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.		
	Ветеринариялық акушерлік және 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.		ОН 9
	Ветеринарное акушерство и 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.		
	Veterinary Obstetrics 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.		
	Ветеринариялық 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	ОН 5
	Ветеринарная 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.		
	Veterinary surgery (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.		
	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.		ОН 5
	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.		
	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.		
	Індеттану және жануарлардың жұқпалы аурулары (1)	Пән әр түрлі табиғи-географиялық және әлеуметтік-экономикалық жағдайларда инфекция мен иммунитеттің эпизоотологиялық аспектілерін, эпизоотиялық процесті 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.	5	ОН 4
	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.		
	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.		
	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.		ОН 4
	Эпизоотология и инфекционные болезни животных (2)	В дисциплине изучается: определение болезни, краткая историческая справка, возбудитель болезни, устойчивость, особенности эпизоотологии болезни, патогенез болезни, течение и симптомы при различных формах течения и проявления, характерные патологоанатомические изменения, методы диагностики, и дифференциальный диагноз. Лечение. Иммунитет и средства иммунизации. Ветеринарные мероприятия по профилактике и ликвидации болезней общих для нескольких видов животных и человека.		
	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.		
	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.	5	ОН 10
	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.		
	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.		
	Паразитология және инвазиялық 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.		ОН 10

		Протозой ауруларын диагностикалау әдістері. Морфология, биология және өрмекші тәріздес жүйелердің негіздері. Акариформды және паразитиформды кенелердің сипаттамасы. Жәндіктердің морфологиясы мен биологиясының қысқаша сипаттамасы.		
	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. Иммуитет 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.		
	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 morphology and biology of insects.		
	Ветеринариялық санитариялық 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.	5	ОН 12
	Ветеринарно- санитарная 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.		
	Veterinary sanitary 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.		
БП ТК БД KB BD EC	Жануарларды сойып ашу	Пән жануардың әртүрлі ауруларындағы ауырсыну процестерінің морфологиялық көрінісі белгілерінің мәнін зерттейді. Анықталған патологиялық өзгерістерді оларды клиникалық белгілермен салыстыра отырып талдауға үйретеді. Мәйіттерді ашу әдістері мен техникасын меңгеру. Зертханалық, бактериологиялық зерттеулер үшін патологиялық материалдан сынама алу тәртібін біледі.	5	ОН 7

Вскрытие животных	Дисциплина изучает сущность признаков морфологического проявления болезненных процессов при различных заболеваниях животного. Учит анализировать обнаруженные патологоанатомические изменения, сопоставляя их с клиническими симптомами. Овладеть методами и техникой вскрытия трупов. Знает порядок отбора проб патологического материала для лабораторных, бактериологических исследований.		
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 pathoanatomic 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.		
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.		ОН 4
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, предотвратить распространение инфекционных болезней.		
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 antiepizootic measures. Applies rational protective measures to prevent the spread of infectious diseases.		
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.	4	ОН 6
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.		
Kinologia and felineology	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.		
Ауылшаруашылық жануарларын	Пән аналықтарды қолдан ұрықтандырудың теориялық негіздерін, ауыл шаруашылығы жануарларын өсіру биотехнологиясын зерттейді. Ауылшаруашылық жануарларының барлық		ОН 9

	жасанды ұрықтандыру	түрлерінің аналықтарын жасанды ұрықтандыру әдістерін игереді. Ректалды диагнозын жүргізеді.		
	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.		
	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.		
	Иттермен мысықтардың акушерлік және 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	ОН 9
	Акушерские и гинекологические болезни кошек и собак	Дисциплина изучает вопросы физиологии и патологии воспроизводства мелких животных. Изучает необходимые условия для нормального течения беременности, родов и послеродового периода. Формирует мышление профессионального ветеринарного врача. Обучает навыкам диагностики беременности, родовспоможения, лечения акушерских и гинекологических заболеваний, болезней новорожденных и молочной желез. Проведения диагностических исследований, лечения и профилактики заболеваний органов размножения.		
	Obstetrics and Gynecology diseases of cats and dogs	The discipline studies the physiology and pathology of reproduction of small animals. Possesses the necessary conditions for the normal course of pregnancy, childbirth and the postpartum period. Forms the thinking of a professional veterinarian. Has the skills to diagnose pregnancy, obstetrics, treatment of obstetric and gynecological diseases, diseases of newborns and mammary glands. Conducts diagnostic studies, treatment and prevention of diseases of the reproductive organs.		
	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.		ОН 9
	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.		
	Diseases of the breeding of	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	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.		
БөП ЖЖ ПД ВК PD UC	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.	4	ОН 1
	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.		
	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 БД КВ BD EC	Бірыңғай денсаулық тұжырымдамасының негізгі принциптері (Бірыңғай денсаулық)	Аталмыш пән Бірыңғай денсаулық қағида негізіндегі Салааралық координацияны оқып зерттейді. Зооноздар приоритизациясы. Сәйкес халықаралық жақтарды анықта және талдау. Жұмысқа орналасу схемасы және қызмет түрлері. Стратегиялық жоспарлау және пайда болған жағдай әсерін қамтамасыз ету. Зооноздық аурулардың қауіп-қатерлерін бірлесіп бағалау. Зоонозды ауруларды қадағалау және ақпаратпен алмасу. Тәуекелді азайту, тәуекелді хабарлау және қызметкерлерді тарту. Тергеу мен жауаптарды үйлестіру.	4	ОН 4
	Основные принципы концепции единого здоровья (Единое здоровье)	Дисциплина изучает Межотраслевую координацию на основе принципов «Единое Здоровье». Приоритизация зоонозов. Выявление и анализ соответствующей международной стороны. Картирование трудоустройства и видов деятельности. Стратегическое планирование и обеспечение реагирования на ситуацию. Совместная оценка риска в отношении угрозы зоонозов. Надзор за зоонозами и обмен информацией. Снижение рисков, коммуникация рисков и вовлечение работников. Координация исследований и мер реагирования.		
	The basic principles of the concept of unified health	The discipline studies intersectoral coordination based on the principles of “One Health”. Prioritization of zoonoses. Identification and analysis of the relevant international party. Mapping employment and activities. Strategic planning and response to the situation. Participatory risk assessment of zoonotic		

	(Unified health)	disease threats. Zoonose disease surveillance and information exchange. Risk mitigation, risk communication and employee engagement. Coordinate investigations and responses.		ОН 10
	Иттермен мысықтардың паразитарлық және инвазиялық 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 коректі паразитоздар кезінде емдеу-алдын алу іс-шараларының жоспарын әзірлейді. Паразиттердің диагностикалық ерекшеліктерін жүргізеді, паразитоздардың диагностикасын меңгереді.		
	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.		
	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 ЖК БД ВК BD UC	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 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.	5	ОН 4
	Особо опасные инфекционные болезни животных	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.		
	Especially dangerous infectious animal diseases	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.		
Беп ЖК ПД ВК PD UC	Жануарлардың сирек және экзотикалық (трансшекаралық) инвазиялық аурулары	Қазақстан Республикасы үшін жануарлар мен құстардың сирек кездесетін және экзотикалық инвазиялық ауруларының морфологиясы, коздырғыштардың даму биологиясы, эпизоотология, патогенез, симптомдары, диагностикасы және күресу шаралары баяндалған.	4	ОН 4
	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.		
	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.		
БП ЖК БД ВК BD UC	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. Бауыр ауруларын, генитурарлы жүйені, жүйке және эндокриндік жүйені емдеу схемалары. Улану.	5	ОН 11
	Внутренние незаразные болезни кошек и собак	Дисциплина охватывает уход за животными и оказание первой помощи при несчастных случаях, клиническое обследование собак и кошек, болезни сердца, органов дыхания и желудочно-кишечного тракта. Схемы лечения заболеваний печени, мочеполовой системы, нервной и эндокринной системы. Отравление.		
	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.		
	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.		ОН 7 ОН 10
	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 при различных заболеваниях.		
	Pathological anatomy of small	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		

	animals	tissues of cats and dogs of animals with various diseases.		
БП ЖК БД ВК BD UC	Оқу практикасы	Оқу практикасы алынған бастапқы теориялық білімді, білік пен дағдыларды жүзеге асыруға, сондай-ақ ветеринариялық және биологиялық бейіндегі ұйымдардың практикалық қызметі туралы түсінік алуға мүмкіндік береді.	1	ОН 6
	Учебная практика	Учебная практика позволяет реализовывать полученные первоначальные теоретические знания, умения и навыки, а также получать представление о практической деятельности организаций ветеринарного и биологического профиля.		
	Training practice	Educational practice allows you to implement the initial theoretical knowledge, skills and abilities, as well as get an idea of the practical activities of organizations of veterinary and biological profile.		
БП ЖК БД ВК BD UC	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.	2	ОН 2, ОН 6, ОН 7, ОН 10
	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.		
	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 ЖК БД ВК BD UC	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.	2	ОН 4, ОН 5, ОН 9, ОН 10, ОН 12
	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.		
	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.		
Беп ЖК ПД ВК PD UC	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.	2	ОН 4, ОН 5, ОН 9, ОН 10, ОН 12
	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.		
	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.		
БеП ЖК ПД ВК PD UC	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.	14	ОН 1, ОН 2, ОН 4, ОН 6, ОН 7, ОН 9, ОН 10, ОН 11
	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.		
	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.		
	Дипломалды практикасы	Диплом алдындағы практика оқудың соңғы кезеңі болып табылады, оның мақсаты бітіру біліктілік жұмысы үшін материал жинау, практикалық тәжірибе алу және болашақ мамандарды өз бетінше жұмыс істеуге дайындауға ықпал ету болып табылады. Диплом алдындағы практика барысында студенттер кейіннен оқу процесінде немесе ғылыми-зерттеу жұмысында пайдаланатын тиісті органның, мекеменің жұмысы туралы ақпаратты жинауды және қорытуды жүзеге асырады.	5	
	Преддипломная практика	Преддипломная практика является завершающим этапом обучения, имеет целью сбор материала для выпускной квалификационной работы, приобретение практического опыта и способствует подготовке будущих специалистов к самостоятельной трудовой деятельности. В ходе преддипломной практики студенты осуществляют сбор и обобщение информации о работе соответствующего органа, учреждения, которую затем использует в учебном процессе или научно-исследовательской работе.		
	Pregraduation practice	Pre-graduate practice is the final stage of training, aims to collect material for final qualifying work, gain practical experience and contributes to the preparation of future specialists for independent work. During the pre-graduate practice, students collect and summarize information about the work of the relevant body, institution, which they then use in the educational process or research work.		
Қосымша білім беру бағдарламасы (Minor) / Дополнительная образовательная программа (Minor)				
БП ТК БД КВ BD EC	Пән 1/Дисциплина 1		5	
	Пән 2/Дисциплина 2		5	
	Пән 3/Дисциплина 3		5	

ЖБП МК ООД ОК GED MC	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	ЖК 20
	Физическая культура	Дисциплина учит целенаправленно использовать средства и методы физической культуры, обеспечивающие сохранение, укрепление здоровья для подготовки к профессиональной деятельности; к стойкому перенесению физических нагрузок, нервно-психических напряжений и неблагоприятных факторов в будущей трудовой деятельности.		
	Physical Culture	The discipline teaches to purposefully use the means and methods of physical culture, ensuring the preservation, strengthening of health in order to prepare for professional activity; to persistent transfer of physical exertion, neuropsychic stress and adverse factors in future labor activity.		
КА ИА ФА	Дипломдық жұмысты немесе дипломдық жобаны жазу және қорғау немесе кешенді емтихан тапсыру		8	
	Написание и защита дипломной работы или дипломного проекта или подготовка и сдача комплексного экзамена			
	Writing and Defense of the Diploma Work and Diploma Project or Preparation and Delivery of the Comprehensive Exam			
		Итого	300	