

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



Білім беру бағдарламасы
Образовательная программа
Educational program

**6B09102 Ветеринарлық санитария/Ветеринарная
санитария/Veterinary Sanitary**

Деңгейі/Уровень/Level: мамандығы/специалитет/speciality

Қостанай, 2025

ӘЗІРЛЕУШІЛЕР/ РАЗРАБОТЧИКИ// DEVELOPERS:

Батырбеков А.Н.- Ауыл шаруашылық ғылымдар факультетінің оқу жұмысы жөніндегі декан орынбасары, ветеринария ғылымдарының кандидаты;

Сапа В.А.- ветеринариялық медицина кафедрасының қауымдастырылған профессор (доцент), ветеринария ғылымдарының кандидаты;

Яблочкова Г.С. - ветеринариялық медицина кафедрасының аға оқытушысы, ветеринария ғылымдарының магистрі;

Елеусизова А.Т. - ветеринариялық санитария кафедрасының қауымдастырылған профессор (доцент), PhD докторы;

Тыштыкбаева С.Б. – ветеринариялық санитария кафедрасының аға оқытушысы, ветеринария ғылымдарының магистрі;

Мустафин Б.М. – ЖШС «ҚазҒЗИ» Қостанай ғылыми-зерттеу ветеринариялық станциясының филиалының меңгерушісі, в.ғ.д;

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

Батырбеков А.Н. - заместитель декана по учебной работе факультета сельскохозяйственных наук, кандидат ветеринарных наук;

Сапа В.А. – ассоциированный профессор (доцент) кафедры ветеринарной медицины, кандидат ветеринарных наук;

Яблочкова Г.С. - старший преподаватель кафедры ветеринарной медицины, м.вет.н.;

Елеусизова А.Т. - ассоциированный профессор (доцент) кафедры ветеринарной санитарии, доктор философии PhD;

Тыштыкбаева С.Б. – 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 образовательной программы 8D09101-Ветеринарная медицина.

Batyrbekov A.N. - Deputy Dean for Academic Affairs of the Faculty of Agricultural Sciences, Candidate of Veterinary Sciences;

Sapa V.A. – Associate Professor of the Department of Veterinary Medicine, Candidate of Veterinary Sciences;

Yablochkova G.S. - Senior lecturer of the Department of Veterinary Medicine, m.v.s.;

Eleusizova A.T. - Associate Professor of the Department of Veterinary Sanitation, PhD;

Tyshtykbaeva S.B. – Senior lecturer at the Department of Veterinary Sanitation, m.v.s.;

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

Nurzhanova S.A. - 1st year doctoral student of the educational program 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 у.

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 у.

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 у.

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 (22.04.2025 ж. өзгерістер мен толықтырулармен).
- Әлеуметтік әріптестік пен әлеуметтік және еңбек қатынастарын реттеу жөніндегі республикалық үшжақты комиссияның 2016 жылғы 16 наурыздағы бекітілген Ұлттық біліктілік шеңбері.
- КС «Қойларды және ешкілерді өсіру» «Атамекен» Қазақстан Республикасы Ұлттық кәсіпкерлер палатасы Басқарма төрағасының міндетін атқарушының 2022 жылғы 26 қазандағы бұйрығына № 190 қосымша № 14.
- КС «Сүтті бағыттағы түйелерді өсіру» «Атамекен» Қазақстан Республикасы Ұлттық кәсіпкерлер палатасы Басқарма Төрағасының міндетін атқарушының 2022 жылғы 26 қазандағы бұйрығына № 190 қосымша № 11.
- КС «Шошқаны асылдандыру және өсіру» «Атамекен» Қазақстан Республикасы Ұлттық кәсіпкерлер палатасы Басқарма төрағасының міндетін атқарушының 2022 жылғы 26 қазандағы бұйрығына № 190 қосымша № 20.
- КС "Еттен және үй құсы етінен жасалатын өнімдердің өндірісі" "Атамекен" Қазақстан Республикасы Ұлттық Кәсіпкерлер палатасы Басқарма төрағасының орынбасарының 2019.12.26 №263 бұйрығына № 40 қосымша, өзектендірілді "Атамекен" Қазақстан Республикасы Ұлттық кәсіпкерлер палатасы Басқарма төрағасының міндетін атқарушының 2023 жылғы 30 мамырдағы бұйрығына № 100 қосымша № 14.
- КС «Ветеринариялық қызмет» Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрінің м.а. 2024 жылғы 12 ақпандағы № 57 бұйрығы.

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 22.04.2025 г.).
- Национальная рамка квалификаций, утвержденная протоколом от 16 марта 2016 года Республиканской трехсторонней комиссией по социальному партнерству и регулированию социальных и трудовых отношений.
- ПС «Разведение овец и коз» Приложение № 14 к приказу исполняющего обязанности Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 26.10.2022г. № 190.
- ПС «Разведение верблюдов молочного направления» Приложение № 11 к приказу исполняющего обязанности Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 26.10.2022г. №190.
- ПС «Разведение и выращивание свиней» Приложение № 20 к приказу исполняющего обязанности Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 26.10.2022г. № 190.
- ПС «Производство продуктов из мяса и мяса домашней птицы» Приложение № 40 к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 26.12.2019г №263, Актуализирован на Приложение № 14 к приказу исполняющего обязанности Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 30.05.2023 г №100
- ПС «Ветеринарная деятельность» Приказ и.о. 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 22.04.2025).
- 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.
- PS «Raising sheep and goats» Appendix No. 14 to the order of the acting Chairman of the Board of the National Chamber of Entrepreneurs of the Republic of Kazakhstan «Atameken» dated October 26, 2022. No. 190.
- PS «Raising camels for dairy purposes» Appendix No. 11 to the order of the acting Chairman of the Board of the National Chamber of Entrepreneurs of the Republic of Kazakhstan «Atameken» dated October 26, 2022. No. 190.
- PS «Breeding and raising pigs» Appendix No. 20 to the order of the acting Chairman of the Board of the National Chamber of Entrepreneurs of the Republic of Kazakhstan «Atameken» dated October 26, 2022. No. 190.
- PS "Production of meat and poultry products" Appendix No. 40 to the order of the Deputy Chairman of the Board of the National Chamber of Entrepreneurs of the Republic of Kazakhstan "Atameken" dated 12/26/2019 No. 263, Updated Appendix No. 14 to the order of the Acting Chairman of the Board of the National Chamber of Entrepreneurs of the Republic of Kazakhstan "Atameken" dated 30.05.2023 No. 100
- PS "Veterinary activity" Order of the Acting Minister of Agriculture of the Republic of Kazakhstan dated February 12, 2024 No. 57.

КЕЛІСІЛДІ/СОГЛАСОВАНО:

Сәйкестікті растау бөлімінің бастығы,

Ұлттық сараптама акционерлік қоғамының

Қостанай филиалының менеджмент және стандарттау жүйелері

Начальник отдела подтверждения соответствия

систем менеджмента и стандартизации КФ АО НацЭКС

Head of the Department of Conformity

Assessment of Management Systems and Standardization

of the Kostanay Branch of the National Expertise Joint Stock Company

19 05 2025 ж.



Д.Уразбекова

(мөрі/печать, қолы/подпись)

© Ахмет Байтұрсынұлы атындағы
Қостанай өңірлік университеті

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

БББ коды және атауы/ Код и название ОП OP code and name	6B09102 Ветеринарлық санитария/Ветеринарная санитария/Veterinary Sanitary
Білім беру саласының коды және жіктелуі / Код и классификация области образования/ Code and classification the field of education	6B09 Ветеринария/Ветеринария/Veterinary
Даярлау бағытының коды мен жіктелуі / Код и классификация направлений подготовки/ Code and classification areas of training	6B091 Ветеринария/Ветеринария/Veterinary
Білім беру бағдарламалары тобы / Группа образовательных программ / Group of educational programs	B083 Ветеринария/Ветеринария/Veterinary
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)
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 /Fulltime
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
Кредит көлемі/ Объем кредитов/ Loan volume	Академиялық кредит 300/ 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
Биологиялық және тағамдық қауіпсіздігін қамтамасыз ету, жануарлардың жұқпалы ауруларының алдын алу және жою жөніндегі мәселелерін зерттеуге бағытталған.
Подготовка специалистов в области ветеринарии для обеспечения биологической и пищевой безопасности, предупреждения и ликвидации инфекционных болезней животных.
Training of specialists in the field of veterinary medicine to ensure biological and food safety, prevention and elimination of infectious animal diseases.
Берілетін дәреже/Присуждаемая степень/ Awarded degree
«6B09102-Ветеринарлық санитария» білім беру бағдарламасы бойынша ветеринария маманы
Специалист ветеринарии по образовательной программе «6B09102-Ветеринарная санитария»
Veterinary specialist in the educational programme « 6B09102-Veterinary sanitation»
Маман лауазымдарының тізбесі/Перечень должностей по ОП/List of positionson OP
Азық - түлік гигиенасы бөлімінің маманы; санитариялық - гигиеналық зерттеу маманы; ветеринариялық - санитариялық дәрігер (сарапшы); ветеринариялық дәрігер (бактериолог); ветеринариялық дәрігер (вирусолог); ветеринариялық дәрігер (токсиколог); ветеринариялық-санитариялық инспекторы; ғылыми қызметкер; колледж, оқу орындарының оқытушысы, ветеринариялық дәрігер, ветеринариялық-санитариялық дәрігер
специалист отдела гигиены питания; специалист санитарно-гигиенических исследований; ветеринарно-санитарный врач (эксперт); врач ветеринарный (бактериолог); врач ветеринарный (вирусолог); врач ветеринарный (токсиколог); ветеринарно-санитарный инспектор; научный сотрудник; лаборант, преподаватель учебных заведений, ветеринарный врач, ветеринарно-санитарный врач
food hygiene specialist; hygiene research specialist; veterinary surgeon (expert); veterinary surgeon (bacteriologist); veterinary surgeon (virologist); veterinary surgeon (toxicologist); veterinary health inspector; researcher; laboratory technician, teacher of educational institutions, veterinary surgeon, veterinarian
Кәсіби қызмет объектілері/Объекты профессиональной деятельности/Objects of professional activity
Бітірушінің кәсіби қызметінің нысаны болып табылады: -Фермерлік, шаруа қожалықтары, ұжымдық шаруашылықтар, акционерлік қоғамдар, өндірістік кооперативтер, жауапкершілігі шектеулі серіктестіктер; - Ветеринариялық зертханалар, гистологиялық зертхана, ғылыми-зерттеу институттары, оқу орындары және ветеринариялық бейіндегі ұйымдар, Көрнекі құралдар өндірісі; - Базарлардың ветеринариялық-санитариялық сараптау зертханалары, шұжық және консерві зауыттары, ет өңдейтін кәсіпорындар, мемлекеттік кеден қызметінің мекемелері, биологиялық комбинаттар және биологиялық белсенді заттарды дайындау және бақылау жөніндегі басқада кәсіпорындар, көлік, ғылыми-зерттеу институттары, оқу орындары және ветеринариялық бейіндегі ұйымдар, әскери-ветеринариялық қызмет; - Базарлардыңветеринариялық-санитариялықсараптаузертханалары, Мемлекеттік кеден қызметінің мекемелері, биологиялық комбинаттар және биологиялық белсенді заттарды дайындау және бақылау жөніндегі басқада кәсіпорындар, ғылыми-зерттеу институттары, оқу орындары; -Ветеринариялық зертханалар және базарлардың ветеринариялық-санитариялық сараптаузертханалары, ғылыми-зерттеу институттары, оқу орындары.
Объектами профессиональной деятельности выпускника являются: - Фермерские, крестьянские хозяйства, коллективные хозяйства, акционерные общества,

производственные кооперативы, товарищества с ограниченной ответственностью, животноводческой направленности; - Ветеринарные лаборатории, гистологическая лаборатория, научно-исследовательские институты, учебные заведения и организации ветеринарного профиля, производство наглядных пособий; - Колбасные и консервные заводы, мясоперерабатывающие предприятия, учреждения государственной таможенной службы, биологические комбинаты и другие предприятия по изготовлению и контролю биологически активных веществ, транспорт, научно-исследовательские институты, учебные заведения и организации ветеринарного профиля, военно-ветеринарная служба; - Учреждения государственной таможенной службы, биологические комбинаты и другие предприятия по изготовлению и контролю биологически активных веществ, научно-исследовательские институты, учебные заведения; - Лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы рынков, научно-исследовательские институты, учебные заведения.
The objects of the graduate's professional activity are: - Farms, peasant farms, collective farms, joint-stock companies, production cooperatives, limited liability partnerships, livestock breeding; - Veterinary laboratories, histological laboratories, research institutes, veterinary educational institutions and organisations, production of visual aids; - Sausage and canning factories, meat processing plants, state customs service institutions, biological plants and other enterprises for production and control of biologically active substances, transport, research institutes, veterinary educational institutions and organizations, military-veterinary service; - Institutions of state customs service, biological combines and other enterprises for production and control of biologically active substances, research institutes, educational institutions; - Laboratories for veterinary and sanitary expertise of markets, research institutes, educational institutions.
Кәсіби қызмет түрлері/Виды профессиональной деятельности/Professional activities
Кәсіптік қызмет түрлері: - ғылыми-зерттеу; - өндірістік-басқарушылық; - ұйымдастыру-технологиялық; - бақылау қызметі; - жобалау қызметі; - білім беру (педагогикалық).
Видами профессиональной деятельности могут быть: - научно-исследовательская; - производственно-управленческая; - организационно-технологическая; - контрольная деятельность; - проектная деятельность; - образовательная (педагогическая).
Types of professional activity may include: - research and development; - production and management; - technological-organisational; control activities; - supervisory activities; - project activity; - educational (pedagogical) activities.
Кәсіби қызметінің функциялары/Функции профессиональной деятельности/Functions of professional activity
Кәсіби қызметінің функциялары:

- ауру жануарларға көмек көрсету, ветеринарлық жаппай іс-шараларға қатысу; - бактериологиялық зерттеулер жүргізу; - вирусологиялық зертханалық зерттеулер жүргізу; - патологиялық материалда уыттылық дәрежесін анықтау.
Функциями профессиональной деятельности являются: - оказание помощи больным животным, участие в ветеринарных массовых мероприятиях; - проведение бактериологических исследований; - проведение вирусологических лабораторных исследований; - определение степени токсичности в патологическом материале.
The functions of the professional activity are: - assisting sick animals, participating in veterinary mass events; - carrying out bacteriological tests; - carrying out virological laboratory tests; - determination of the degree of toxicity in pathological material.
Жалпы қаблеттері/Общие компетенции/General competences
Оқу бағдарламасын сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қаблетті болады: 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 Интегративті 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

камтамасыз 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.

После успешного завершения этой программы обучающийся будет способен:

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 Опирается на 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
Оқу бағдарламасын сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қаблетті: ОН1 Ветеринария объектілерін әзірлеудің жасанды интеллекттің заманауи әдістерін, құралдары мен технологияларын қолдануға, кәсіпорын шығаратын өнімдердің санитарлық әл-ауқатын бақылауға; ОН2 Мемлекеттік тілде жұмысты жүзеге асыруға, көшбасшылық, кәсіпкерлік негіздерін білеуге, мәдениет негіздері мен құқығын сақтайды және экологиялық қағидаттарды орындалуға; ОН3 Физиология және биохимия, жасушалық жүйелер мен жануарлар ағзасының құрылысы

туралы білімді қолдануға, азықтандыру негіздерін қолданады және жануарлардың клиникалық мәртебесін анықтауға; ОН4 Бактериялық және вирустық инфекцияларды, жануарлар ағзасындағы патологиялық өзгерістерді анықтауға және инфекциялық және инвазиялық аурулардың алдын алуды қамтамасыз етуге; ОН5 Ветеринариялық-санитариялық қызмет жұмысын орындау және өндірістің барлық учаскелерінде мал шаруашылығы шаруашылықтарының, фермалардың ветеринариялық-санитариялық мониторингін, ветеринариялық-санитариялық қадағалауды жүргізуге; ОН6 Мал шаруашылығы мен құс шаруашылығының ет және сою өнімдеріне, балық шаруашылығы және балара шаруашылығы өнімдеріне ветеринариялық-санитариялық сараптама жүргізуге; ОН7 Ветеринария объектілерінде жалпы ветеринариялық-санитариялық және алдын алу іс-шараларын жүргізуге және жасауға, сондай-ақ мал шаруашылығы, құс шаруашылығы, балық шаруашылығы, ара шаруашылығы объектілерінің ветеринариялық-санитариялық салауаттылығын қамтамасыз етуге; ОН8 Экспорт және импорт кезінде, сауда объектілерінде, жануарлардан және өсімдіктерден алынатын өнімдер мен шикізатты өндіру және тасымалдау кезінде бақылау мен қадағалауды жүзеге асыруға, ветеринариялық қызмет саласындағы нормативтік құқықтық актілермен және құжаттармен жұмыс істеуге; ОН9 Ауруды анықтауға және мемлекет аумағын адам мен жануарларға ортақ аурулар қоздырғыштарының, сондай-ақ қауіпті зооноздардың әкелінуінен қорғауды жүзеге асыруға; ОН10 Генетика және биотехнология туралы білімді пайдалануға, фармакология және токсикология әдістерін әзірлеуге, сондай-ақ ерекше терминдерді меңгеруге; ОН11 Тамақ өндірісінің қауіпсіздігі, санитариясы және гигиенасы қағидаттарын қамтамасыз ету, сондай-ақ тамақ өнімдеріне санитарлық бақылау және бағалау, сүт, сүт өнімдері, бал, жұмыртқа және өсімдік тағамдарына ветеринариялық-санитариялық сараптама жүргізуге; ОН12 Микробиология және вирусология негіздерін, жануарлардың аса қауіпті аурулары туралы білімдерін көрсетуге және жануарлардың денсаулығын қорғауды жүзеге асыруға.	После успешного завершения этой программы обучающийся будет: РО1 Применять современные методы искусственного интеллекта, средства и технологии разработки объектов ветеринарии, контроль за санитарным благополучием выпускаемых предприятием продуктов; РО2 Осуществлять работу на государственном языке, владеет основами лидерства, предпринимательства, соблюдать права и основы культуры и выполнять экологические принципы; РО3 Применять знания о физиологии и биохимии, строении клеточных систем и организма животных, использовать основы кормления и определять клинический статус животных; РО4 Определять бактериальные и вирусные инфекции, патологические изменения в организме животных и обеспечивать профилактику инфекционных и инвазионных заболеваний; РО5 Выполнять работу ветеринарно-санитарной службы и проводить ветеринарно-санитарный мониторинг животноводческих хозяйств, ферм, ветеринарно-санитарный надзор на всех участках производства; РО6 Проводить ветеринарно-санитарную экспертизу мяса и продуктов убоя животноводства и птицеводства, продукции рыбоводства и пчеловодства; РО7 Проводить и выстраивать общие ветеринарно-санитарные и профилактические мероприятия в объектах ветеринарии, а также обеспечить ветеринарно-санитарное благополучие объектов животноводства, птицеводства, рыбоводства, пчеловодства; РО8 Осуществлять контроль и надзор при экспорте и импорте, в торговых объектах, при производстве и транспортировке продуктов и сырья животного и растительного происхождения, работать с нормативными правовыми актами и документами в области ветеринарии;
--	---

PO9 Определять заболевания и осуществлять охрану территории государства от заноса возбудителей болезней общих для человека и животных, а также опасных зоонозов; PO10 Использовать знания о генетике и биотехнологии, разрабатывать методы фармакологии и токсикологии, а также владеть специфическими терминами; PO11 Обеспечивать принципы безопасности, санитарии и гигиены пищевых производств, а также проводить санитарный контроль и оценку пищевой продукции, ветеринарно-санитарную экспертизу молока, молочных продуктов, меда, яиц и растительных пищевых продуктов; PO12 Демонстрировать знания основ микробиологии и вирусологии, об особо опасных заболеваниях животных и осуществлять охрану здоровья животных.
Upon successful completion of this program, the student will: LO1 Apply modern methods of artificial intelligence, tools and technologies for the development of veterinary facilities, control over the sanitary well-being of products manufactured by the enterprise; LO2 Operate in the national language, master the fundamentals of leadership, entrepreneurship, rights and cultural fundamentals and comply with environmental principles; LO3 Apply knowledge of physiology and biochemistry, the structure of cellular systems and the animal body, use the basics of feeding and determine the clinical status of animals; LO4 Identify bacterial and viral infections, pathological changes in the animal body and ensure the prevention of infectious and invasive diseases; LO5 Perform the work of the veterinary and sanitary service and carry out veterinary and sanitary monitoring of livestock farms, farms, veterinary and sanitary supervision at all production sites; LO6 To carry out veterinary and sanitary examination of meat and slaughter products of livestock and poultry, fish farming and beekeeping products; LO7 To carry out and build general veterinary and sanitary and preventive measures in veterinary facilities, as well as to ensure the veterinary and sanitary well-being of livestock, poultry, fish farming, and beekeeping facilities; LO8 To carry out control and supervision during export and import, in commercial facilities, in the production and transportation of products and raw materials of animal and plant origin, to work with regulatory legal acts and documents in the field of veterinary medicine; LO9 Detect diseases and protect the national territory against the introduction of pathogens common to humans and animals, as well as dangerous zoonoses; LO10 Use knowledge of genetics and biotechnology, develop methods of pharmacology and toxicology, and master specific terms; LO11 To ensure the principles of safety, sanitation and hygiene of food production, as well as to carry out sanitary control and evaluation of food products, veterinary and sanitary examination of milk, dairy products, honey, eggs and plant foods; LO12 Demonstrate knowledge of the basics of microbiology and virology, on particularly dangerous animal diseases and implement animal health protection.

**"6B09102 - Ветеринарлық санитария " білім беру бағдарламасы бойынша оқыту нәтижелерінің арақатынасы
«Қойларды және ешкілерді өсіру», «Сүтті бағыттағы түйелерді өсіру», «Шошқаны асылдандыру және өсіру» Кәсіби
стандартармен**

**Соотнесение результатов обучения по образовательной программе "6B09102 - Ветеринарная санитария " с Профессиональными
стандартами «Разведение овец и коз», «Разведение верблюдов молочного направления», «Разведение и выращивание свиней»**

**КӘСІБИ КАРТА: СБШ 6 деңгей – Ветеринарлық дәрігер
КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: 6 уровень ОРК – Ветеринарный врач**

ОН/РО	КС еңбек функциялары/ Трудовые функции ПС	Біліктілік, дағдылар/ Умения, навыки	Білімдер/ Знания	Личностные и профессиональные компетенции (ПС)/ Жеке және кәсіби құзыреттіліктер (КС)
ОН1 Ветеринария объектілерін әзірлеудің жасанды интеллекттің заманауи әдістерін, құралдары мен технологияларын қолдануға, кәсіпорын шығаратын өнімдердің санитарлық әл-ауқатын бақылауға; ОН7 Ветеринария объектілерінде жалпы ветеринариялық-санитариялық және алдын алу іс-шараларын	Еңбек функциясы: Жануарлар ауруларының алдын алуға және жоюға бағытталған ветеринариялық-санитариялық және профилактикалық іс-шараларды жүргізу. Трудовая функция: Проведение ветеринарно-санитарных и профилактических мероприятий, направленных на	1. Ұйымның жануарлары туралы мамандандырылған ақпараттық мәліметтер базасымен жұмыс жасаңыз. 2. Ветеринариялық қызметте визуалды және техникалық бақылау әдістерін қолдану. 3. Мал шаруашылығы ұй-жайларында дезинфекциялау және микроклимат параметрлерін өлшеу	1. ҚР "Ветеринария туралы" Заңы. 2. Ветеринариялық қадағалау объектілерінде карантиндік іс-шараларды жүргізу жөніндегі қағидалар мен нұсқаулықтар. 3. Мал шаруашылығы ұй-жайларындағы микроклимат параметрлерінің нормативтік көрсеткіштері. 4. Жұқпалы, паразиттік	Командада жұмыс істеу, Тәуелсіздік, Шешімділік. Работа в команде, Самостоятельность, Решительность.

жүргізуге және жасауға, сондай-ақ мал шаруашылығы, құс шаруашылығы, балық шаруашылығы, ара шаруашылығы объектілерінің ветеринариялық-санитариялық салауаттылығын қамтамасыз етуге; РО1 Применять современные методы искусственного интеллекта, средства и технологии разработки объектов ветеринарии, контроль за санитарным благополучием выпускаемых предприятием продуктов; РО7 Проводить и выстраивать общие ветеринарно-санитарные и профилактические мероприятия в объектах ветеринарии, а также обеспечить ветеринарно-санитарное благополучие объектов животноводства, птицеводства, рыбоводства,	предупреждение и ликвидацию заболеваний животных.	үшін жабдықты қолдану. 4. Карантиндік іс-шараларды өткізу үшін диагностикалық жабдықты қолдану. 5. Жануарларды диагностикалық зерттеулерге дайындау. 6. Ұйымның жануарлары туралы ақпараттық мәліметтер базасымен жұмыс жүргізу. Дағды 1: Емдеу-профилактикалық іс-шаралар жоспарын жасау және оның орындалуын талдау Дағды 2: Объектілердегі дезбарьерлердің жай-күйін, дезинфекция жүргізу сапасын және микроклимат параметрлерін тексеру Дағды 3: Мал шаруашылығы объектілерінде карантиндік іс-шараларды жүзеге асыру 1. Работать со специализированными	және жұқпалы емес аурулары бар жануарлардың дәрілік және дәрілік емес терапиясын таңдау алгоритмі мен критерийлері. 5. Дезинфекция, дезинсекция және дератизация жүргізу әдістері. 6. ҚР Ветеринариялық заңнамасы. 7. Биологиялық қалдықтарды сақтау және кәдеге жарату ережелері. 8. Жануарлардың мәйіттерін кәдеге жарату ережелері. 9. Мал шаруашылығы үй-жайларындағы микроклимат параметрлерін реттейтін нормативтік құжаттар. 1. Закон РК «О ветеринарии». 2. Правила и инструкции по проведению карантинных мероприятий на объектах ветеринарного надзора.	
--	--	--	---	--

пчеловодства.		информационными базами данных о животных организации. 2. Применять методы визуального и технического контроля в ветеринарной деятельности. 3. Применять оборудование для проведения дезинфекции и измерения параметров микроклимата в животноводческих помещениях. 4. Применять диагностическое оборудование для проведения карантинных мероприятий. 5. Проводить подготовку животных к диагностическим исследованиям. 6. Проводить работу с информационными базами данных о животных организации. Навык 1: Составление и анализ выполнения плана лечебно-	3. Нормативные показатели параметров микроклимата в животноводческих помещениях. 4. Алгоритм и критерии выбора медикаментозной и не медикаментозной терапии животных с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями. 5. Методы проведения дезинфекции, дезинсекции и дератизации. 6. Ветеринарное законодательство РК. 7. Правила хранения и утилизации биологических отходов. 8. Правила утилизации трупов животных. 9. Нормативные документы, регламентирующие параметры микроклимата в животноводческих помещениях.	
---------------	--	---	---	--

		профилактических мероприятий Навык 2: Проверка состояния дезбарьеров, качества проведения дезинфекции и параметров микроклимата на объектах Навык 3: Осуществление карантинных мероприятий на животноводческих объектах		
ОН1 Ветеринария объектілерін әзірлеудің жасанды интеллекттің заманауи әдістерін, құралдары мен технологияларын қолдануға, кәсіпорын шығаратын өнімдердің санитарлық әл-ауқатын бақылауға; ОН7 Ветеринария объектілерінде жалпы ветеринариялық-санитариялық және алдын алу іс-шараларын жүргізуге және жасауға, сондай-ақ мал	Еңбек функциясы: Түйе фермаларында, кешендерде, аумақтар мен үй-жайларда дезинфекция, дезинсекция, дератизация және дезактивация жүргізуді ұйымдастыру. Трудовая функция: Организация проведения дезинфекции, дезинсекции, дератизации и дезактивации на верблюдоводческих фермах, комплексах, на	1. Емдеу үшін терапевтік, хирургиялық әдістерді және манипуляцияларды қолданыңыз этиологиясы әртүрлі аурулары бар жануарлар. 2. Дәрілік және дезинфекциялық құралдарды қолданыңыз. 3. Түйе ауруларының алдын алу бойынша ветеринариялық-профилактикалық іс-шараларды жүргізу. 4. Ветеринариялық қызметте визуалды және техникалық бақылау	1. "Асыл тұқымды мал шаруашылығы туралы" ҚР Заңы. 2. ҚР "Ветеринария туралы" Заңы. 3. Асыл тұқымды және өнімді Түйе шаруашылығындағы нормативтік құжаттама. 4. Еңбекті қорғау талаптары. 5. Түйе ауруларының алдын алу мен емдеудің тиімді әдістері мен әдістері. 6. Жануарлар анатомиясы мен физиологиясының	Тәуелсіздік, Қойылған міндеттерді шешу үшін жауапкершілік, Командада жұмыс істей білу, Бастама Самостоятельность, Ответственность за решение поставленных, Умение работать команде, Инициативность

шаруашылығы, құс шаруашылығы, балық шаруашылығы, ара шаруашылығы объектілерінің ветеринариялық- санитариялық салауаттылығын қамтамасыз етуге; РО1 Применять современные методы искусственного интеллекта, средства и технологии разработки объектов ветеринарии, контроль за санитарным благополучием выпускаемых предприятием продуктов; РО7 Проводить и выстраивать общие ветеринарно-санитарные и профилактические мероприятия в объектах ветеринарии, а также обеспечить ветеринарно- санитарное благополучие объектов животноводства, птицеводства, рыбоводства, пчеловодства.	территориях и в помещениях.	әдістерін қолдану. 5. Жабдықтар мен құралдардың қажетті түрлерін іріктеуді жүзеге асыру. 6. Жануарлардың өнімділік көрсеткіштерін өңдеу үшін ақпараттық- коммуникациялық технологиялардың стандартты бағдарламаларын қолданыңыз. Дағды 1: Жаппай емдеу- профилактикалық емдеу (дезинфекция, дезинсекция, дератизация және дезактивация) жүргізу Дағды 2: Емдеу-профилактикалық іс-шаралар жоспарын жасау және оның орындалуын талдау 1. Применять терапевтические, хирургические приемы и манипуляции для лечения животных с	негіздері. 7. Түйенің жалпы ауруларын диагностикалау ережелері. 8. Еңбекті қорғау талаптары. 9. Дезинфекция, дезинсекция және дератизация жүргізу әдістері. 10. Сақтау және кәдеге жарату ережелері биологиялық қалдықтар. 11. Жануарлардың мәйіттерін кәдеге жарату ережелері. 12. Микроклимат параметрлері мал шаруашылығы үй- жайлары. 13. Жануарлардың аурулары мен өлімінің алдын алу бойынша ветеринариялық- профилактикалық іс- шараларды жүргізу қағидалары. 1. Закон РК «О племенном животноводстве».	
--	--	--	--	--

		заболеваниями различной этиологии. 2. Применять лекарственные и дезинфекционные средства. 3. Проводить ветеринарно-профилактических мероприятий по предупреждению заболеваний верблюдов. 4. Применять методы визуального и технического контроля в ветеринарной деятельности. 5. Осуществлять подбор необходимых видов оборудования и инструментов. 6. Использовать стандартные программы информационно-коммуникационных технологий для обработки показателей продуктивности животных. Навык 1: Проведение массовых лечебно-	2. Закон РК «О ветеринарии». 3. Нормативная документация в племенном и продуктивном верблюдоводстве. 4. Требования охраны труда. 5. Эффективные методы и способы профилактики и лечения болезней верблюдов. 6. Основы анатомии и физиологии животных. 7. Правила диагностики распространенных болезней верблюдов. 8. Требования охраны труда. 9. Методы проведения дезинфекции, дезинсекции и дератизации. 10. Правила хранения и утилизации биологических отходов. 11. Правила утилизации трупов животных. 12. Параметры микроклимата в животноводческих	
--	--	---	--	--

		профилактических обработок (дезинфекции, дератизации и дезактивации) Навык 2: Составление и анализ выполнения плана лечебно- профилактических мероприятий	помещениях. 13. Правила проведения ветеринарно- профилактических мероприятий по предупреждению заболеваний и падежа животных.	
--	--	--	--	--

**"6B09102 - Ветеринарлық санитария " білім беру бағдарламасы бойынша оқыту нәтижелерінің арақатынасы
" Еттен және үй құсы етінен жасалатын өнімдердің өндірісі " Кәсіби стандартымен**

Соотнесение результатов обучения по образовательной программе "6B09102 - Ветеринарная санитария " с Профессиональным стандартом «Производство продуктов из мяса и мяса домашней птицы»

КӘСІБИ КАРТА: СБШ 6 деңгей – Ветеринариялық-санитариялық дәрігер
КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: 6 уровень ОРК – Ветеринарно-санитарный врач

ОН/РО	КС еңбек функциялары/ Трудовые функции ПС	Біліктілік, дағдылар/ Умения, навыки	Білімдер/ Знания	Личностные и профессиональные компетенции (ПС)/ Жеке және кәсіби құзыреттіліктер (КС)
ОН1 Ветеринария объектілерін әзірлеудің жасанды интеллекттің заманауи әдістерін, құралдары мен технологияларын қолдануға, кәсіпорын шығаратын өнімдердің санитарлық әл-ауқатын бақылауға; ОН5 Ветеринариялық-санитариялық қызмет жұмысын орындау және өндірістің барлық учаскелерінде мал шаруашылығы шаруашылықтарының,	Еңбек функциясы 1: Өндірістің барлық учаскелерінде ветеринариялық-санитариялық қадағалау. Трудовая функция 1: Ветеринарно-санитарный надзор на всех участках производства.	Дағдылар: 1. Сою алдында құсты ветеринарлық тексеруден өткізу. 2. Дайын өнімге ветеринариялық-санитариялық сараптама жүргізу. 3. Ветеринариялық куәліктерді, сертификаттарды, анықтамаларды ресімдеу Дағды 1: Кәсіпорында биоқауіпсіздікті қамтамасыз ету және ветеринариялық-	Білімдер: 1. Ветеринариялық-санитариялық қызмет саласындағы қызметті реттейтін нормативтік құқықтық актілер және басқа да құжаттар. 2. Ветеринариялық-санитариялық сараптама саласындағы нормативтік-техникалық құжаттама 3. Ветеринариялық-санитариялық сараптама жүргізу тәртібі. Знания:	Жауапкершілік, Аналитикалық ойлау, Стресске төзімділік, Тез шешім қабылдай білу. Ответственность, Аналитическое мышление, Стрессоустойчивость, Умение быстро принимать решения.

фермалардың ветеринариялық-санитариялық мониторингін, ветеринариялық-санитариялық қадағалауды жүргізуге; PO1 Применять современные методы искусственного интеллекта, средства и технологии разработки объектов ветеринарии, контроль за санитарным благополучием выпускаемых предприятием продуктов; PO5 Выполнять работу ветеринарно-санитарной службы и проводить ветеринарно-санитарный мониторинг животноводческих хозяйств, ферм, ветеринарно-санитарный надзор на всех участках производства		санитариялық сүйемелдеу. Умения: 1. Провение ветеринарного осмотра птицы перед убоем. 2. Проведение ветеринарно-санитарной экспертизы готовой продукции. 3. Оформление ветеринарных свидетельств, сертификатов, справок Навык 1: Обеспечение биобезопасности на предприятии и ветеринарно-санитарное сопровождение.	1. Нормативные правовые акты и другие документы регулирующие деятельность в области ветеринарно-санитарной деятельности. 2. Нормативно-техническая документация в области ветеринарно-санитарной экспертизы 3. Порядок проведения ветеринарно-санитарных экспертиз.	
ОН1 Ветеринария объектілерін әзірлеудің жасанды интеллекттің заманауи әдістерін, құралдары мен	Еңбек функциясы 2: Кәсіпорын шығаратын өнімдердің санитарлық әл-ауқатын бақылау.	Дағдылар: 1. Профилактикалық санитарлық-гигиеналық іс-шараларды жүзеге асыру мониторингін	Білімдер: 1. Ветеринарлық дәрігердің заңнамалық регламенті. 2. Құстарды алғашқы	Ответственность, Аналитическое мышление, Стрессоустойчивость, Умение быстро

технологияларын қолдануға, кәсіпорын шығаратын өнімдердің санитарлық әл-ауқатын бақылауға; ОН5 Ветеринариялық-санитариялық қызмет жұмысын орындау және өндірістің барлық учаскелерінде мал шаруашылығы шаруашылықтарының, фермалардың ветеринариялық-санитариялық мониторингін, ветеринариялық-санитариялық қадағалауды жүргізуге; РО1 Применять современные методы искусственного интеллекта, средства и технологии разработки объектов ветеринарии, контроль за санитарным благополучием выпускаемых предприятием продуктов; РО5 Выполнять работу ветеринарно-санитарной службы и проводить	Трудовая функция 2: Контроль засанитарным благополучием выпускаемых предприятием продуктов.	жүргізу. 2. Өндірістік және қосалқы үй-жайлардың, технологиялық жабдықтардың, Мүкәммалдың, айналым ыдысының, автокөліктің санитариялық жай-күйін бақылау. Дағды 1: Санитарлық іс-шаралардың сапалы жүзеге асырылуын бақылау. Умения: 1. Ведение мониторинга осуществления профилактических санитарно-гигиенических мероприятий. 2. Контроль санитарного состояния производственных и вспомогательных помещений, технологического оборудования, инвентаря, оборотной тары, автотранспорта. Навык 1:	өңдеу технологиясы мен гигиенасының негіздері. 3. Қайта өңдеу өнеркәсібі жүйесіндегі ветеринариялық-санитариялық бақылау қағидалары. 4. Дәрілік және дезинфекциялық құралдар және оларды қолдану ережелері. 5. Дезинфекция, дезинсекция, дератизация жүргізу тәртібі. Знания: 1. Законодательная регламентация ветеринарного врача. 2. Основы технологии и гигиены первичной переработки птиц. 3. Правила ветеринарно-санитарного контроля в системе перерабатывающей промышленности. 4. Лекарственные и дезинфекционные средства и правила их применения.	принимать решения. Жауапкершілік, Аналитикалық ойлау, Стресске төзімділік, Тез шешім қабылдай білу.
--	--	--	--	--

ветеринарно-санитарный мониторинг животноводческих хозяйств, ферм, ветеринарно-санитарный надзор на всех участках производства		Контроль за качественным осуществлением санитарных мероприятий.	5. Порядок проведения дезинфекции, дезинсекции, дератизации.	
--	--	---	--	--

**"6B09102 - Ветеринарлық санитария " білім беру бағдарламасы бойынша оқыту нәтижелерінің арақатынасы
«Ветеринариялық қызмет» Кәсіби стандартымен**

Соотнесение результатов обучения по образовательной программе "6B09102 - Ветеринарная санитария " с Профессиональным стандартом «Ветеринарная деятельность»

**КӘСІБИ КАРТА: СБШ 6 деңгей – Ветеринариялық-санитариялық дәрігер
КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: 6 уровень ОРК – Ветеринарно-санитарный врач**

ОН/РО	КС еңбек функциялары/ Трудовые функции ПС	Біліктілік, дағдылар/ Умения, навыки	Білімдер/ Знания	Личностные и профессиональные компетенции (ПС)/ Жеке және кәсіби құзыреттіліктер (КС)
ОН6 Мал шаруашылығы мен құс шаруашылығының ет және сою өнімдеріне, балық шаруашылығы және балара шаруашылығы өнімдеріне ветеринариялық-санитариялық сараптама жүргізуге; ОН11 Тамақ өндірісінің қауіпсіздігі, санитариясы және гигиенасы қағидаттарын қамтамасыз ету, сондай-ақ тамақ өнімдеріне санитарлық бақылау және бағалау, сүт, сүт	1-еңбек функциясы: Мал шаруашылығы мен құс шаруашылығының ет және сою өнімдеріне, балық шаруашылығы және балара шаруашылығы өнімдеріне ветеринариялық-санитариялық сараптама жүргізу. Трудовая функция 1:	Машықтар: 1.Сою алдындағы тексеру нәтижелері негізінде жануарларды етке союға рұқсат берілуін анықтау. 2. Жануарлар мен құстардың ауруларын анықтау үшін ветеринариялық-санитариялық сараптама әдістерін қолдана отырып, союдан кейінгі ветеринариялық тексеруді жүргізу. 3. Кейіннен пайдалануға	Білімдер: 1. Қазақстан Республикасы ветеринария және тамақ өнімдерінің қауіпсіздігі саласындағы заңнамасына сәйкес шикізат пен ет өнімдеріне ветеринариялық-санитариялық және тамақ қауіпсіздігіне қойылатын талаптар.	Дербестік және жауапкершілік, Аналитикалық ойлау, Ауызекі сөйлеу дағдылары. Самостоятельность и ответственность, Аналитическое мышление, Устные коммуникативные

өнімдері, бал, жұмыртқа және өсімдік тағамдарына ветеринариялық-санитариялық сараптама жүргізуге; РО6 Проводить ветеринарно-санитарную экспертизу мяса и продуктов убоя животноводства и птицеводства, продукции рыбоводства и пчеловодства; РО11 Обеспечивать принципы безопасности, санитарии и гигиены пищевых производств, а также проводить санитарный контроль и оценку пищевой продукции, ветеринарно-санитарную экспертизу молока, молочных продуктов, меда, яиц и растительных пищевых продуктов	Проведение ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и продуктов убоя животноводства и птицеводства, продукции рыбоводства и пчеловодства.	жарамдылығын анықтау үшін ветеринариялық санитариялық сараптама әдістерін пайдалана отырып, кесілген етке ветеринариялық-санитариялық тексеру жүргізу. 4. Жалған екендігіне күдік туындаған жағдайда ет пен сою өнімдерін түрлік тиістілікке сәйкестендіруді жүзеге асыру. 5. Жануарлардан алынатын ет, өнімдер мен шикізатқа зертханалық зерттеулер жүргізу кезінде зертханалық жабдықтар мен аспаптарды пайдалану. 6. Өнімдердің, сойылған ет шикізаты мен ет өнімдерінің ветеринариялық-санитариялық талаптарға сәйкестігі туралы ветеринариялық құжаттарды ресімдеу. 7. Ішкі сауда объектілерінде және балық шаруашылығы өнімдерін өңдеу кәсіпорындарында оларға ветеринариялық-санитариялық қарап-тексеру жүргізу. 8. Зерттеулер жүргізу үшін зертханалық жабдықтар мен аспаптарды пайдалану. 9. Ветеринариялық санитариялық сараптама	2. Жануарлар мен құстарды, сою өнімі мен шикізатын сою алдындағы және союдан кейінгі қарап-тексеруді жүргізу тәртібі. 3. Ет пен ет өнімдерінің балғындығын анықтаудың заманауи әдістері. 4. Ет өнімдерінің түрлері мен сәйкестендіру бойынша зерттеулер жүргізу әдістемесі. 5. Сою өнімдері мен жануарлардан алынатын шикізаттың құрамында улы, химиялық заттардың болуына зертханалық зерттеулер жүргізу тәртібі. 6. Пайдалануға жарамсыз деп танылған етті, ет өнімдерінің етті өнімдерін және жануарлар шикізатын зарарсыздандыру, кәдеге жарату және жою тәртібі. 7. Қазақстан Республикасы заңнамасымен	навыки.
--	--	--	--	----------------

		нәтижелерін ескере отырып, бағалау негізінде балық шаруашылығы өнімдерін тасымалдауға және сатуға жол берілетіндігін не жол берілмейтіндігін айқындау. 10. Ветеринариялық-санитариялық сараптама нәтижелері негізінде есептік-есепке алу құжаттамасын ресімдеу. 11. Сапасыз деп танылған балық шаруашылығы өнімдерін зарарсыздандыруды, кәдеге жаратуды және жоюды жүргізу. 1-дағды: Жануарлар мен құстарды союды жүргізу, жануарлар мен құстардың ет, сою өнімдерін ветеринариялық-санитариялық сараптау және олардың тағамдық қауіпсіздігін бағалау. 2-дағды: Балық шаруашылығы өнімдеріне ветеринариялық-санитариялық сараптама жүргізу. Умения: 1. Определять допустимость убоя животных на мясо на основе результатов	қойылатын ветеринариялық-санитариялық және тамақ қауіпсіздігінің талаптары. 8. Ветеринариялық сараптама жүргізу үшін балық шаруашылығы өнімдерін іріктеу әдістемесі. 9. Балық өнімдеріне ветеринариялық санитариялық сараптама жүргізуге арналған зертханалық жабдықтар мен аспаптармен жұмыс істеу қағидалары. 10. Рұқсат беру сипаты бар ветеринариялық құжаттарды ресімдеу қағидалары. 11. Балық шаруашылығы өнімдеріне ветеринариялық санитариялық сараптама нәтижелері бойынша ресімделетін есепке алу және есеп беру құжаттарын жүргізу қағидалары. 12. Тұтыну үшін сапасыз деп танылған балық	
--	--	---	--	--

		предубойного осмотра. 2. Проводить послеубойный ветеринарный осмотр с использованием методов ветеринарно-санитарной экспертизы для выявления заболеваний животных и птиц. 3. Производить ветеринарно-санитарный осмотр разделанного мяса с использованием методов ветеринарно-санитарной экспертизы для определения пригодности для последующего использования. 4. Осуществлять идентификацию видовой принадлежности мяса и продуктов убоя в случаях подозрения в фальсификации. 5. Пользоваться лабораторным оборудованием и приборами при проведении лабораторных исследований мяса, продуктов и сырья животного происхождения. 6. Оформлять ветеринарные документы о соответствии продуктов, убоя мясного сырья и мясной продукции ветеринарно-санитарным требованиям.	өнімдерін залалсыздандыру, кәдеге жарату және жою тәртібі. Знания: 1. Требования к ветеринарно-санитарной и пищевой безопасности предъявляемые к сырью и мясной продукции в соответствии законодательством Республики Казахстан в сфере ветеринарии и безопасности пищевой продукции. 2. Порядок проведения предубойного и послеубойного осмотра животных и птиц, продукции и сырья убоя. 3. Современные методики определения свежести мяса и мясопродуктов. 4. Методики проведения исследований по идентификации и видовой принадлежности мяса. 5. Порядок проведения	
--	--	---	---	--

		7. Производить ветеринарно-санитарный осмотр продукции рыбоводства на объектах внутренней торговли, и на предприятиях по их переработке. 8. Пользоваться лабораторным оборудованием и приборами для проведения исследований. 9. Определять допустимость либо недопустимость транспортировки и продажи продуктов рыбоводства на основе оценки с учетом результатов ветеринарно-санитарной экспертизы. 10. Оформлять отчетно-учетную документацию на основе результатов ветеринарно-санитарной экспертизы. 11. Проводить обеззараживание, утилизацию и уничтожение продуктов рыбоводства, признанными недоброкачественными. Навык 1: Проведение убоя животных и птиц, ветеринарно-санитарная экспертиза мяса животных и птиц, продуктов убоя, и оценка	лабораторных исследований продуктов убоя и сырья животного происхождения на содержание в них токсических, химических веществ. 6. Порядок обеззараживания, утилизации и уничтожения мяса, мясопродуктов мясной продукции и сырья животных, признанными негодными у употреблению. 7. Требования ветеринарно-санитарной и пищевой безопасности, предъявляемые законодательством Республики Казахстан. 8. Методику отбора продукции рыбоводства для проведения ветеринарно-санитарной экспертизы. 9. Правила работы лабораторным оборудованием и приборами, предназначенными для	
--	--	--	---	--

		их пищевой безопасности. Навык 2: Проведение ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов рыбоводства.	проведения ветеринарно-санитарной экспертизы рыбных продуктов. 10. Правила оформления ветеринарных документов, имеющих разрешительный характер. 11. Правила ведения учетных и отчетных документов, оформляемым по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов рыбоводства. 12. Порядок обеззараживание, утилизацию и уничтожение рыбной продукции, признанными недоброкачественной для употребления.	
ОН1 Ветеринария объектілерін әзірлеудің жасанды интеллекттің	2-еңбек функциясы: Сүтке, сүт өнімдеріне,	Машықтар: 1. Сүт, сүт өнімдерін және	Білімдер: 1. Сүт, сүт өнімдері, бал,	Дербестік және жауапкершілік,

заманауи әдістерін, құралдары мен технологияларын қолдануға, кәсіпорын шығаратын өнімдердің санитарлық әл-аукатын бақылауға; ОН7 Ветеринария объектілерінде жалпы ветеринариялық-санитариялық және алдын алу іс-шараларын жүргізуге және жасауға, сондай-ақ мал шаруашылығы, құс шаруашылығы, балық шаруашылығы, ара шаруашылығы объектілерінің ветеринариялық-санитариялық салауаттылығын қамтамасыз етуге; ОН8 Экспорт және импорт кезінде, сауда объектілерінде, жануарлардан және өсімдіктерден алынатын өнімдер мен шикізатты өндіру және тасымалдау кезінде бақылау мен қадағалауды жүзеге асыруға, ветеринариялық қызмет саласындағы нормативтік құқықтық актілермен және құжаттармен жұмыс істеуге; РО1 Применять современные методы искусственного интеллекта, средства и	балға, жұмыртқа мен өсімдік тағамдарына ветеринариялық-санитариялық сараптама жүргізу. Трудовая функция 2: Проведение ветеринарно-санитарной экспертизы молока, молочных продуктов, меда, яиц и растительных пищевых продуктов.	өсімдік тағамдарын, бал мен жұмыртқаны зерттеу кезінде әдістерді қолдану. 2. Өнім жеткізілген қаптаманы (ыдысты) оның қауіпсіздік талаптарына сәйкестігі тұрғысынан қарап-тексеруді жүргізу. 3. Ветеринариялық-санитариялық және тағамдық қауіпсіздік талаптарына сәйкес сүтке, сүт өнімдеріне, балға, үй құсы жұмыртқаларына және өсімдік өнімдеріне зерттеулер жүргізу. 4. Ветеринариялық-санитариялық сараптама нәтижелері бойынша сапасыз деп танылған өнімдерді залалсыздандыру, кәдеге жарату, жою тәртібін айқындау және шешім қабылдау. 5. Өнімдерді зарарсыздандыру, кәдеге жарату, жою процесінде ветеринариялық-санитариялық талаптардың сақталуына бақылауды жүзеге асыру. 6. Өнімнің ветеринариялық-санитариялық сараптамасының нәтижелері бойынша есепке алу құжаттамасын жүргізу.	жұмыртқа және өсімдік тағамдарының сынамаларын алу әдістері. 2. Сүт өнімдеріне, балға, жұмыртқаға және өсімдік өнімдеріне ветеринариялық-санитариялық сараптама жүргізу әдістері және оларды сапа және азық-түлік қауіпсіздігі көрсеткіштері бойынша бағалау. 3. Сүт өнімдеріне, балға, жұмыртқаға және өсімдік тағамдарына химиялық және уытты заттардың құрамына зертханалық зерттеулер жүргізуге қойылатын талаптар. 4. Сүтті, сүт өнімдерін, балды, жұмыртқаны және өсімдік тағамдарын зарарсыздандыруға, кәдеге жаратуға және жоюға қойылатын талаптар. 5. Өнімдердің ветеринариялық-санитариялық жай-күйін	Аналитикалық ойлау, Ауызекі сөйлеу дағдылары. Самостоятельность и ответственность, Аналитическое мышление, Устные коммуникативные навыки.
---	---	---	---	---

технологии разработки объектов ветеринарии, контроль за санитарным благополучием выпускаемых предприятием продуктов; РО7 Проводить и выстраивать общие ветеринарно-санитарные и профилактические мероприятия в объектах ветеринарии, а также обеспечить ветеринарно-санитарное благополучие объектов животноводства, птицеводства, рыбоводства, пчеловодства. РО8 Осуществлять контроль и надзор при экспорте и импорте, в торговых объектах, при производстве и транспортировке продуктов и сырья животного и растительного происхождения, работать с нормативными правовыми актами и документами в области ветеринарии		1-дағды: Сүттің, балдың, жұмыртқаның және өсімдік тағамдарының сапасы мен тағамдық қауіпсіздігін бағалау. Умения: 1. Пользоваться методами при проведении исследования молока, молочных и растительных пищевых продуктов, меда и яиц. 2. Производить осмотр упаковки (тары) в которой доставлена продукция на предмет соответствия ее требованиям безопасности. 3. Производить исследования молока, молочных продуктов меда, яиц домашней птицы и растительных пищевых продуктов, в соответствии с требованиями ветеринарно-санитарной и пищевой безопасности. 4. Принимать решение и определять порядок обеззараживания, утилизации, уничтожения продуктов, признанными по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы не качественными.	және тамақ қауіпсіздігін куәландыратын ветеринариялық құжаттарды ресімдеу нысандары мен қағидалары. Знания: 1. Методы отбора проб молока, молочных продуктов, меда, яиц и растительных пищевых продуктов. 2. Методы проведения ветеринарно-санитарной экспертизы молочных продуктов, меда, яиц и растительных продуктов и их оценка по показателям качества и пищевой безопасности. 3. Требования к проведению лабораторных исследований молочных продуктов, меда, яиц и растительных пищевых продуктов на содержание химических и токсических веществ. 4.Требования, предъявляемые к	
---	--	--	--	--

		5. Осуществлять контроль соблюдения ветеринарно-санитарных требований в процессе обеззараживания, утилизации, уничтожения продуктов. 6. Вести учетную и оформлять отчетную документацию по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов. Навык 1: Оценка качества и пищевой безопасности молока, молочных продуктов меда, яиц и растительных пищевых продуктов.	обеззараживанию, утилизации и уничтожению молока, молочных продуктов, меда, яиц и растительных пищевых продуктов. 5. Формы и правила оформления ветеринарных документов, удостоверяющих ветеринарно-санитарное состояние и пищевую безопасность продуктов.	
ОНЗ Физиология және биохимия, жасушалық жүйелер мен жануарлар ағзасының құрылысы туралы білімді қолдануға, азықтандыру негіздерін қолданады және жануарлардың клиникалық мәртебесін анықтауға; ОН4 Бактериялық және вирустық инфекцияларды, жануарлар ағзасындағы патологиялық өзгерістерді анықтауға және инфекциялық және инвазиялық аурулардың	3-еңбек функциясы: Мал шаруашылығы, құс шаруашылығы, балық шаруашылығы, балара шаруашылығы объектілерінің ветеринариялық-санитариялық саламаттылығын қамтамасыз ету. Трудовая функция 3: Обеспечение ветеринарно-санитарного	Машықтар: 1. Мал шаруашылығы және құс шаруашылығы үй-жайларының өндірістік ғимараттарының негізгі технологиялық элементтерінің аландары мен өлшемдерінің қолданыстағы зоогигиеналық нормативтерге сәйкестігін бағалау. 2. Мал және құс шаруашылығы үй-жайларының микроклиматын анықтауға арналған зертханалық аспаптармен және	Білімдер: 1. Үй-жайлардың микроклиматының параметрлерін қамтамасыз ету бойынша аспаптар мен жабдықтардың жұмыс істеу принциптері мен тәртібі. 2. Өлшеу аспаптарының деректерін белгіленген үлгідегі құжаттамаға енгізу тәртібі. 3. Жануарларды,	Дербестік және жауапкершілік, Аналитикалық ойлау, Ауызекі сөйлеу дағдылары. Самостоятельность и ответственность, Аналитическое мышление, Устные коммуникативные навыки.

алдын алуды қамтамасыз етуге; ОН5 Ветеринариялық-санитариялық қызмет жұмысын орындау және өндірістің барлық учаскелерінде мал шаруашылығы шаруашылықтарының, фермалардың ветеринариялық-санитариялық мониторингін, ветеринариялық-санитариялық қадағалауды жүргізуге; ОН9 Ауруды анықтауға және мемлекет аумағын адам мен жануарларға ортақ аурулар қоздырғыштарының, сондай-ақ қауіпті зооноздардың әкелінуінен қорғауды жүзеге асыруға; ОН10 Генетика және биотехнология туралы білімді пайдалануға, фармакология және токсикология әдістерін әзірлеуге, сондай-ақ ерекше терминдерді меңгеруге; ОН12 Микробиология және вирусология негіздерін, жануарлардың аса қауіпті аурулары туралы білімдерін көрсетуге және жануарлардың денсаулығын қорғауды жүзеге асыруға; РО3 Применять знания о	благополучия объектов животноводства, птицеводства, рыбоводства, пчеловодства.	жабдықтармен жұмыс жүргізу. 3. Дезинфекция, дезинсекция дератизация, дезактивация жүргізу және оларды жүргізу сапасын бағалау. 4. Мал шаруашылығы, құс шаруашылығы балық шаруашылығы және балара шаруашылығы объектілерін жұқпалы этиология ауруларынан қорғауға бағытталған ветеринариялық-санитариялық іс-шараларға бағалау жүргізу. 5. Мал шаруашылығы, құс шаруашылығы, балық шаруашылығы, балара шаруашылығы объектілерінде есепке алу және есеп беру құжаттарын ресімдеу. 6. Жануарлардың, құстардың, балықтардың және аралардың әртүрлі түрлерін тасымалдау үшін көлік құралдарын дайындауды жүзеге асыру. 7. Мал шаруашылығы, құс шаруашылығы, балық шаруашылығы және балара шаруашылығы өнімдерін әртүрлі көлік түрлерімен тасымалдау кезінде ветеринариялық-санитариялық	балықтар мен араларды өсіру және өсіру объектілеріндегі ветеринариялық-санитариялық іс-шаралар. 4. Үй-жайларды дезинфекциялау, дезинсекциялау және дезактивациялауды жүргізу құралдары мен әдістері. 5. Балараларды өсіруге және тасымалдауға және су шаруашылығы су айдындарының аумағына қойылатын ветеринариялық-санитариялық талаптар. 6. Жануарларды, құстарды, балықтар мен араларды тасымалдау кезіндегі ветеринариялық-санитариялық қағидалар. 7. Ет, ет және сүт өнімдерін, жұмыртқа мен жануарлардан алынатын шикізатты тасымалдау кезіндегі ветеринариялық-санитариялық талаптар.	
---	---	---	---	--

физиологии и биохимии, строения клеточных систем и организма животных, использовать основы кормления и определять клинический статус животных; РО4 Определять бактериальные и вирусные инфекции, патологические изменения в организме животных и обеспечивать профилактику инфекционных и инвазионных заболеваний; РО5 Выполнять работу ветеринарно-санитарной службы и проводить ветеринарно-санитарный мониторинг животноводческих хозяйств, ферм, ветеринарно-санитарный надзор на всех участках производства; РО9 Определять заболевания и осуществлять охрану территории государства от заноса возбудителей болезней общих для человека и животных, а также опасных зоонозов; РО10 Использовать знания о генетике и биотехнологии, разрабатывать методы фармакологии и токсикологии,		бақылауды жүзеге асыру. 8. Көлік құралдарының әртүрлі түрлерімен тасымалдау процесінде жануарлар мен құстардың әртүрлі түрлерін азықтандыруды, күтіп-бағуды және суаруды қамтамасыз ету. 9. Тасымалдау процесінде ауру жануарлар, құстар, балықтар мен баларалар анықталған жағдайда ветеринариялық-санитариялық іс-шаралар жүргізу. 10. Көлік құралдарын дезинфекциялау сапасына бақылау жүргізу. 11. Төтенше жағдайлар кезінде жануарларға алғашқы ветеринарлық көмек көрсету. 12. Термометрияны, хирургиялық жараларды емдеу шараларын жүргізу. 13. Травматикалық зақымдану, улану кезінде жануарларға дәрігерге дейінгі көмек көрсету. 14. Зертханалық зерттеулер үшін сынама алуды жүзеге асырады. 1-дағды: Мал шаруашылығы, құс шаруашылығы, балық шаруашылығы және балара	8. Жануарларды, жануарлардан алынатын өнімдерді, жануарлардан алынатын шикізатты тасымалдауды жүзеге асыру үшін ресімделетін құжаттар. 9. Тасымалдау процесіне қатысқан көлік құралдарын тазарту және дезинфекциялау тәртібі. 10. Жеке профилактика және қауіпсіздік шаралары. 11. Карантиндегі және изолятордағы ауру жануарларды күту қағидалары. 12. Жануарларға емдік көмек көрсету тәсілдері мен әдістері. 13. Дәрілік заттарды енгізу тәсілдері. 14. Жануарлармен жұмыс істеу барысында құралдарды, жабдықтарды пайдалану кезінде жеке қауіпсіздік қағидалары. Знания: 1. Принципы и порядок	
--	--	--	---	--

а также владеть специфическими терминами; РО12 Демонстрировать знания основ микробиологии и вирусологии, об особо опасных заболеваниях животных и осуществлять охрану здоровья животных.		шаруашылығы объектілерінде зоогигиеналық және ветеринариялық-санитариялық іс-шараларды ұйымдастыру және өткізу. 2-дағды: Жануарлардан, құстардан, алынатын өнімдер мен шикізатты тасымалдау кезіндегі ветеринариялық-санитариялық бақылау. 3-дағды: Жануарларға алғашқы көмек көрсету принциптері. Умения: 1. Оценивать соответствие площадей и размеров основных технологических элементов производственных зданий животноводческих и птицеводческих помещений действующим зоогигиеническим нормативам. 2. Проводить работы с лабораторными приборами и оборудованием, предназначенными для определения микроклимата животноводческих и птицеводческих помещений. 3. Проводить дезинфекцию,	работы приборов и оборудования по обеспечению параметров микроклимата помещений. 2. Порядок внесения данных измерительных приборов в документации установленного образца. 3. Ветеринарно-санитарные мероприятия на объектах по выращиванию и разведению животных, рыб и пчел. 4. Средства и методы проведения дезинфекции, дезинсекции и дезактивации помещений. 5. Ветеринарно-санитарные требования к разведению и транспортировке пчел и к территории водохозяйственных водоемов. 6. Ветеринарно-санитарные правила при транспортировке	
--	--	---	--	--

		дезинсекцию дератизацию, дезактивацию и оценивать качество их проведения. 4. Проводить оценку ветеринарно-санитарных мероприятий, направленных на защиту объектов животноводства, птицеводства, рыбоводства и пчеловодства от заболеваний заразной этиологии. 5. Оформлять учетные и отчетные документы на объектах животноводства, птицеводства, рыбоводства, пчеловодства. 6. Осуществлять подготовку транспортных средств для перевозки различных видов животных, птиц, рыб и пчел. 7. Осуществлять ветеринарно-санитарный контроль при перевозках различными видами транспорта продуктов животноводства, птицеводства, рыбоводства и пчеловодства. 8. Обеспечивать кормление, содержание и водопой различных видов животных и птиц в процессе перевозки на различных видах транспортных средств.	животных, птиц, рыб и пчел. 7. Ветеринарно-санитарные требования при перевозке мяса, мясных и молочных продуктов, яиц и сырья животного происхождения. 8. Документы, оформляемые для осуществления перевозки животных, продуктов животного происхождения, сырья животного происхождения. 9. Порядок проведения очистки и дезинфекции транспортных средств, участвовавших в процессе перевозки. 10. Меры личной профилактики и техники безопасности. 11. Правила ухода за больными животными в изоляторе на карантине и в изоляторе. 12. Способы и приемы оказания лечебной помощи животным.	
--	--	--	--	--

		9. Проводить ветеринарно-санитарные мероприятия в случае обнаружения больных животных, птиц, рыб и пчел в процессе перевозки. 10. Проводить контроль качества дезинфекции транспортных средств. 11. Оказать первичную ветеринарную помощь животным при экстренных случаях. 12. Проводить термометрию, обработку хирургических ран. 13. Оказывать доврачебную помощь животным при травматических повреждениях, отравлениях. 14. Осуществляет отбор проб для лабораторных исследований. Навык 1: Организация и проведение зоогигиенических и ветеринарно-санитарных мероприятий на объектах животноводства, птицеводства, рыбоводства, и пчеловодства. Навык 2: Ветеринарно-санитарный контроль при перевозках животных, птиц, продуктов и	13. Способы введения лекарственных веществ. 14. Правила личной безопасности при работе с животными, при пользовании инструментами, оборудованием.	
--	--	--	---	--

		сырья животного происхождения. Навык 3: Принципы оказания первичной помощи животным.		
ОН2 Мемлекеттік тілде жұмысты жүзеге асыруға, көшбасшылық, кәсіпкерлік негіздерін білеуге, мәдениет негіздері мен құқығын сақтайды және экологиялық қағидаттарды орындалуға; РО2 Осуществлять работу на государственном языке, владеет основами лидерства, предпринимательства, соблюдать права и основы культуры и выполнять экологические принципы	1-қосымша еңбек функциясы: Қазақстан Республикасының нормативтік құқықтық актілері, ветеринария саласындағы басшылық, нормативтік, нұсқаулық және әдістемелік материалдар. Дополнительная трудовая функция 1: Нормативные правовые акты Республики Казахстан, руководящие, нормативные, инструктивные и методические материалы в области ветеринарии.	Машықтар: 1. Ветеринариялық қызмет саласындағы нормативтік құқықтық актілермен және құжаттармен жұмыс істеу. 1-дағды: Қазақстан Республикасының нормативтік құқықтық актілерін білу. Умения: 1. Работать с нормативными правовыми актами и документами в области ветеринарии. Навык 1: Знание нормативных правовых актов Республики Казахстан.	Білімдер: 1. Қазақстан Республикасының Конституциясы. 2. "Ветеринария туралы" Қазақстан Республикасының Заңы. 3. Ветеринариялық қызмет мәселелерін реттейтін нормативтік құқықтық актілер. 4. Жануарлардың жұқпалы және аса қауіпті ауруларымен күресу жөніндегі қағидалар мен нұсқаулықтар. Знания: 1. Конституции Республики Казахстан. 2. Закон Республики Казахстан "О ветеринарии". 3. Нормативно-правовые акты, регламентирующие вопросы ветеринарной	Дербестік және жауапкершілік, Аналитикалық ойлау, Ауызекі сөйлеу дағдылары. Самостоятельность и ответственность, Аналитическое мышление, Устные коммуникативные навыки.

			деятельности. 4. Правила и инструкции по борьбе с заразными и особо опасными болезнями животных.	
--	--	--	--	--

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	Кредиттер саны/ Кол-во кредитов/Number of credits	Қалыптасатын компетенциялар (кодтары)/Формируемые 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	Философия	Пән студенттерде болашақ кәсіби іс-әрекет контекстінде философия туралы, оның негізгі бөлімдері,	5	ЖК 1

ООД ОК GED MC		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.		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 контекстінде білім алушылардың әлеуметтік-гуманитарлық дүниетанымын қалыптастырады	6	ЖК 2 ЖК 3 ЖК 6 ЖК 7 ЖК 8 ЖК 9 ЖК 10 ЖК 12 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"		
ЖБП МК ООД ОК GED MC	Психология	Пән студенттердің әлеуметтік –гуманитарлық көзқарасын қалыптастыруға бағытталған, «Болашаққа көзқарас: қоғамдық сананы жаңғырту» мемлекеттік бағдарламасымен байланысты. Пән тұлға психологиясы, өзін-өзіреттеу психологиясы, өмірдің мәні мен кәсіби өзін-өзі анықтау психологиясы, сондай-ақ тұлға аралық 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 КВ 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 білім алушылардың сыбайлас жемқорлыққа қарсы дүниетанымы мен құқықтық мәдениетін қалыптастыруды зерделеуді көздейді	5	ОН 2

Основы права и антикоррупционной культуры	Изучение дисциплины направлена на рассмотрение вопросов основных отраслей права, которые дают общее представление о роли законодательных норм, а также предусматривает изучение формирования антикоррупционного мировоззрения и правовой культуры обучающихся.		
Basics of Law and Anti-Corruption Culture	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	Пән экологиялық ойлауды және табиғи экожүйелер мен техносфералардың жұмысында қауіпті, төтенше жағдайлардың алдын алу қабілетін қалыптастырады.	5	ОН 2
Экология и безопасность жизнедеятельности	Дисциплина формирует экозащитное мышление и способность предупреждения опасных и чрезвычайных ситуаций в функционировании природных экосистем и техносферы.		
Ecology and life safety	The discipline forms eco-protective thinking and the ability to prevent dangerous and emergency situations in the functioning of natural ecosystems and the technosphere.		
Экономика және кәсіпкерлік негіздері	Пән экономикалық ойлау тәсілін, бәсекелестік ортада кәсіпорындардың табысты кәсіпкерлік қызметін ұйымдастырудың теориялық және практикалық дағдыларын қалыптастырады	5	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		
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	5	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		
Basics of Leadership	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		
Қаржылық сауаттылық негіздері	Пән білім алушыларда жеке қаржыға қатысты шешімдер қабылдау кезінде ұтымды қаржылық мінез-құлықты қалыптастырады. Пән аясында білім алушылар қаржы саласындағы барлық құралдарды іс жүзінде қолдануға, жинақтарды көбейтуге, бюджетті сауатты жоспарлауға, салықтарды есептеуге, салық есептілігін дұрыс толтыруға, қаржылық проблемалар туындаған кезде қаржылық шешімдер қабылдауға және қаржылық алаяқтықты тануға үйренеді.	5	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 rational financial behavior of students when making decisions related to personal finances. Within the framework of the course, students will learn to employ all kinds of tools in the field of finance, to increase savings, to plan budget, to calculate taxes, to fill in tax returns, to make financial decisions in case of financial problems and to recognize financial fraud.		
	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.	5	ЖК 8 ЖК 13 ЖК 14 ЖК 21 ОН 2
	Основы научного исследования 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.		
	Fundamentals of scientific 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 әрекеттесу этикасы	Пән мүмкіндігі шектеулі адамдармен қарым-қатынас жасау процесінде студенттердің 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.	5	ЖК 6 ЖК 9 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 екінші шет тілі (неміс/ француз) бойынша білімді бастапқы деңгейде қалыптастыруға бағытталған. Бұл курсты оқу студенттерге күнделікті өмірде қажетті қарапайым күнделікті тіркестерді түсінуге, өздерін және басқаларды таныстыруға, сұрақтар қоюға және күнделікті тақырып бойынша қарапайым сұрақтарға жауап бере білуге, қарапайым және баяу сөйлеу жағдайында олардың қажеттіліктері туралы қарапайым сөздермен айтуға мүмкіндік береді. қарапайым ақпарат алмасуға негізделген қарапайым әңгімені қолдау.	10	ЖК 16 ЖК 17 ЖК 18
	Иностранный язык	Дисциплина направлена на формирование знаний по второму иностранному языку (немецкий / французский) на начальном уровне. Изучение данного курса позволит обучающимся понимать простые обиходные фразы, необходимые в повседневной жизни, представить себя и окружающих, задать вопросы и уметь ответить на элементарные вопросы по обиходно-разговорным темам, рассказать в простых выражениях о своих потребностях, при условии четкого и медленного говорения поддержать элементарную беседу, основанную на обмене простейшей информацией.		
	Foreign language	The discipline is aimed at the formation of knowledge of the second foreign language (German / French) at the initial level. The study of this course will allow students to understand simple everyday phrases necessary in everyday life, to introduce themselves and others, to ask questions and to be able to answer elementary questions on everyday topics, to speak in simple terms about their needs provided clear and slow speaking, to support an elementary conversation based on the exchange of the simplest information.		
БП ЖК БД ВК BD UC	Кәсіби қазақ (орыс тілі)	Пәнді оқу барысында кәсіби қызметте қолданылатын ұғымдар мен ғылыми көзқарастарды терең зерттеуге, кәсіби терминдердің мағынасын түсінуге, кәсіби лексиканы кеңінен қолдануға, өз ойын нақты жеткізе білуге баса назар аударылады	5	ОН 2 ОН 5 ОН 6 ОН 8 ОН 9 ОН 10
	Профессиональный казахский (русский) язык	При изучении дисциплины основное внимание уделяется глубокому изучению используемых в профессиональной деятельности понятий и научных точек зрения, пониманию значений профессиональных терминов, обширному использованию профессиональной лексики, умению ясно донести свою мысль		
	Professional Kazakh (Russian) language	The discipline focuses on an in-depth study of concepts and scientific viewpoints used in professional activities, an understanding of the meaning of professional terms, extensive use of professional vocabulary, and the ability to communicate clearly		
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 BD UC	Жасанды интеллект негіздері	Пәнді оқудың мақсаты: әртүрлі салаға бейімделген интеллектуалды жүйелерді құрудың қазіргі теориясы мен тәжірибесі туралы тұтас жүйелі түсінік қалыптастыру. Пәнді меңгеру нәтижесінде 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.	5	ОН 1
	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	Вирусы инфекцияның диагностикасы	Пәннің курсы вирустардың морфологиясы мен физиологиясын, олардың әртүрлі физика-химиялық және биологиялық факторларға төзімділігін, сыртқы ортада генетика мен таралуын, заттардың айналымында қатысуын, вирусты процестің пайда болуы мен ағымында, зертханалық диагностика әдістерін, сондай-ақ осы аурулардың арнайы алдын алу және емдеу үшін биопрепараттарды оқыту болып табылады. Студенттер вирустық ауруларды диагностикалау және олардың алдын алу дағдыларын меңгереді.	4	ОН 4 ОН 12
	Диагностика вирусных инфекций	Курсом дисциплины является изучение морфологии и физиологии вирусов, их устойчивость к различным физико-химическим и биологическим факторам, генетику и распространение во внешней среде, участие в круговороте веществ, условия возникновения и течения вирусного процесса, методы лабораторной диагностики, а также биопрепараты для специфической профилактики и лечения этих заболеваний. Студенты приобретают навыки диагностики вирусных заболеваний и их профилактики.		
	Diagnosis of viral infections	The course of the discipline is the study of the morphology and physiology of viruses, their resistance to various physical, chemical and biological factors, genetics and distribution in the external environment, participation in the circulation of substances, the conditions for the occurrence and course of the viral process, methods of laboratory diagnostics, as well as biologics for the specific prevention and treatment of these diseases. Students acquire skills in the diagnosis of viral diseases and their prevention.		
БП ТК БД KB BD EC	Азық өнімін микробиологиялық бақылау	Пән курсы азық-түлік өнімдерінің санитарлық жағдайын бағалаудың микробиологиялық әдістерін, сондай-ақ тамақ өнімдерінің бүлінуін және тағамдық токсикоздар мен токсикоинфекция қоздырғыштарын тудыратын микроорганизмдерді зерттеу болып табылады. Студенттер қоршаған ортаның әр түрлі объектілеріне	4	ОН 4 ОН 11

		санитарлық қадағалауды жүзеге асыру дағдыларын меңгереді және адам мен жануарлар үшін санитарлық-көрсеткіштік микроорганизмдер бойынша олардың қауіпсіздік дәрежесін анықтайды.		
	Микробиологический контроль пищевой продукции	Курсом дисциплины является изучение микробиологических методов оценки санитарного состояния продуктов питания, также микроорганизмы, вызывающие порчу пищевых продуктов и возбудителей пищевых токсикозов и токсикоинфекции. Студенты приобретают навыки осуществления санитарного надзора за различными объектами окружающей среды и определять по санитарно-показательным микроорганизмам степень их безопасности для человека и животных.		
	Microbiological control of food products	The course of the discipline is the study of microbiological methods for assessing the sanitary condition of food, as well as micro-organisms that cause spoilage of food products and pathogens of food toxicosis and toxicoinfection. Students acquire the skills to carry out sanitary supervision of various environmental objects and determine the degree of their safety for humans and animals based on sanitary-indicative microorganisms.		
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.	6	ОН 3
	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.	6	ОН 3
	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 modern state of cell theory. The role of domestic scientists in the development and formation of morphology. Morphology, the science of the structure of the animal body. The importance of morphology for veterinary specialists, ensuring the further development of animal husbandry, contributing to the creation of conditions for the protection of		

		human health and the environment.		
БП ЖК БД ВК ВД УС	Латын тілі	Пән латын тілінің фонетикалық және орфографиялық жүйесін, грамматика элементтерін, терминдер мен терминдердің спецификалық ерекшеліктерін, латын тіліндегі халықаралық номенклатуралардың қалыптасу принциптерін оқытады, маманның арнайы ветеринарлық әдебиеттермен жұмыс істеу бойынша, арнайы терминдер мен сөйлемдерді кәсіби меңгерудегі практикалық жұмыста білім мен іскерлікті қалыптастырады.	5	ОН 10
	Латинский язык	Дисциплина изучает фонетическую и орфографическую систему латинского языка, элементы грамматики, специфические особенности терминов и терминов систем, принципы образования международных номенклатур на латинском языке, формирует у специалиста знания и умения по работе со специальной ветеринарной литературой, в практической работе профессиональным владением специальными терминами и выражениями.		
	Latin language	The discipline studies the phonetic and orthographic system of the Latin language, the elements of grammar, the specific features of terms and term systems, the principles of the formation of international nomenclatures in Latin, forms the knowledge and skills of a specialist in working with special veterinary literature, in practical work, professional knowledge of special terms and expressions.		
БөП ЖК ПД ВК РД УС	Ветеринариялық генетика	Пән жалпы және ветеринарлық генетиканың қазіргі жағдайын, генетикалық диагностика және тұқым қуалайтын аномалиялар мен аурулардың алдын алу бойынша ғылыми, теориялық және практикалық білім алуды үйренеді, тұқым қуалайтын бейімділікпен оларды мал дәрігерлігі практикасында пайдалану селекция. Экстерьердің ерекшеліктерін мұрагерлік. Жануарлар мінез-құлығының генетикасы.	3	ОН 10
	Ветеринарная генетика	Дисциплина изучает современное состояния общей и ветеринарной генетики, получение научных, теоретических и практических знаний по генетической диагностике и профилактике наследственных аномалий и болезней с наследственной предрасположенностью для использования их в практике ветеринарной селекции. Наследование особенностей экстерьера. Генетика поведения животных.		
	Veterinary genetics	The discipline studies the current state of General and veterinary genetics, obtaining scientific, theoretical and practical knowledge on genetic diagnosis and prevention of hereditary abnormalities and diseases with hereditary predisposition to use them in veterinary practice selections. Inheritance of exterior features. Genetics of animal behavior		
БП ЖК БД ВК ВД УС	Кәсіптік жануарлар мен ара, балық анатомиясы	Пән білімді қалыптастыруға мүмкіндік береді, жабайы және кәсіптік жануарлардың анатомиялық және морфологиялық ерекшеліктері, балықтар мен аралар құрылысының ерекшеліктері туралы. Студенттер жабайы және кәсіптік жануарлар ағзасын морфологиялық бағалау дағдыларын меңгереді.	5	ОН 3
	Анатомия рыб, пчел и промысловых животных	Дисциплина изучает топографию органов рыб, пчел и промысловых животных, позволяет сформировать знания об анатомических и морфологических особенностях диких и промысловых животных, особенностях строения рыб, пчел. Студенты приобретают навыки морфологической оценки организма диких и промысловых животных.		
	Anatomy of fish, bees and game animals	The discipline studies the topography of the organs of fish, bees and commercial animals, allows you to form knowledge about the anatomical and morphological features of wild and commercial animals, the features of the structure of fish, bees. Students acquire the skills of morphological assessment of the organism of wild and commercial animals.		
БП ЖК БД ВК ВД УС	Зертханалық іс	Пән зертханалық ыдыстардың, техника мен жабдықтардың әртүрлілігін және оларды зертханалық зерттеулерге дайындауға, дезинфекциялық ерітінділерді дұрыс жүргізуге және дайындауға, зертханалық жануарлармен жұмыс істеу ережелерін, химиялық реагенттерді, орталарды және т.б. дайындауға мүмкіндік береді.	5	ОН 1

	Лабораторное дело	Дисциплина дает возможность изучить разновидности лабораторной посуды, техники и оборудования и их подготовки для лабораторных исследований; правильного проведения расчетов и приготовления дезинфицирующих растворов, правил обращения с лабораторными животными, приготовления химических реагентов, сред и др. Формирует у студентов навыки лабораторных работ.		
	Laboratory work	The discipline provides an opportunity to study the variety of laboratory utensils, equipment and equipment and their preparation for laboratory research; correct calculations and preparation of disinfectant solutions, rules for handling laboratory animals, preparation of chemical reagents, media, etc. Develops students ' skills in laboratory work.		
БП ЖК БД ВК ВД УС	Жануарлар физиологиясы және биохимиясы 1	Пән өмірлік маңызды процестердің мәні (зат алмасу, тыныс алу, тамақтану және т.б.) және ағзаның химиялық құрамы мен жеке ағзалардың функциясының маңызы, жасушалардың құрылымы, қасиеттері және тірі ағзадағы заттар мен энергияның алмасуы туралы білім алуға мүмкіндік береді. Студенттер ағзаның функционалдық жағдайын бағалау әдістерін меңгереді.	5	ОН 3
	Физиология и биохимия животных 1	Дисциплина позволяет приобрести знания о сущности жизненно важных процессов (обмен веществ, дыхание, питание и др.) и значение функции отдельных органов и химическом составе организма, структуры, свойствах клеток и об обмене веществ и энергии в живом организме. Студенты овладевают методами оценки функционального состояния организма.		
	Physiology and biochemistry of animals (1)	The discipline allows you to acquire knowledge about the essence of vital processes (metabolism, respiration, nutrition, etc.) and the knowledge of the function of individual organs and the chemical composition of the body, the structure, properties of cells and the metabolism of substances and energy in a living organism. Students master the methods of assessing the functional state of the body.		
	Жануарлар физиологиясы және биохимиясы 2	Пән студенттерде биохимияның негізгі бөлімдері бойынша білімдерін қалыптастырады, биополимерлердің құрылымын, қасиеттерін және олардың құрылымдық компоненттерін зерттеудің практикалық дағдыларын меңгеру, жіктелуі, құрылысы, биологиялық рөлі және жануарлар мен өсімдік жасушаларының құрамына кіретін негізгі биомолекулалардың метаболизм жолдары, генетикалық ақпаратты сақтау және беру тәсілдері, Биологиялық жүйелердегі энергияның өзгеру принциптері.	5	ОН 3
	Физиология и биохимия животных 2	Дисциплина формирует у студентов знания по основным разделам биохимии, приобретение практических навыков исследования структуры, свойств биополимеров и их структурных компонентов, классификацию, строение, биологическую роль и пути метаболизма основных биомолекул, входящих в состав животной и растительной клеток, способы хранения и передачи генетической информации, принципы трансформации энергии в биологических системах.		
	Physiology and biochemistry of animals (2)	The discipline forms students ' knowledge of the main sections of biochemistry, acquiring practical skills in the study of the structure, properties of biopolymers and their structural components, classification, structure, biological role and pathways of metabolism of the main biomolecules that make up animal and plant cells, the storage and transmission of genetic information, the principles of energy transformation in biological systems.		
БП ЖК БД ВК ВД УС	Жануарларды азықтандыру негіздері, жемшөп өндірісі және азық санитариясы	Азықтандырудың ғылыми негіздерін, азықтың құрамы мен коректілігін, азықтың түрлері мен сапасын, жануарларды нормаланған азықтандыру жүйесін, азықтың әр түрлі түрлерін, минералды және синтетикалық қоспаларды санитарлық бағалау әдістерін, олардың токсикологиялық сипаттамаларын зерделеуге мүмкіндік береді.	5	ОН 3

	Основы кормления животных, кормопроизводства и санитария кормов	Позволяет изучить научные основы кормления, состав и питательность кормов, виды и качество кормов, системы нормированного кормления животных Методы санитарной оценки различных видов кормов, минеральных и синтетических добавок, их токсикологической характеристики; Студенты приобретают навыки методов оценки качества кормов; технологии заготовки, способов хранения и подготовки к скармливанию; пути обезвреживания токсических начал.		
	Basics of animal feeding, feed production and feed sanitation	It allows you to study the scientific basis of feeding, the composition and nutrition of feed, the types and quality of feed, the system of standardized animal feeding Methods of sanitary assessment of various types of feed, mineral and synthetic additives, their toxicological characteristics; Students acquire skills in methods of assessing the quality of feed; technologies of harvesting, storage methods and preparation for feeding; ways to neutralize toxic beginnings.		
БП ТК БД КВ ВД ЕС	Гистология, цитология негіздерімен және эмбриология	Пән жасушалардың, ұлпалардың, ағзалардың жұқа құрылымдық ұйымдастырылуы мен дамуының заңдылықтарын жалпы биологиялық заңдарды білу мақсатында ғана емес, ағзаның тіршілік үдерістерін басқару мақсатында: зат алмасу, даму, өсу, ұдайы өндіру, өнімділікті зерттейді. Студенттердің ағза жүйесінің жасушаларын, тіндерін және органдарын зерттеу бойынша гистологиялық жұмыс дағдыларын қалыптастырады.	6	ОН 3
	Гистология с основами цитологии и эмбриологии	Дисциплина изучает закономерности тончайшей структурной организации и развития клеток, тканей, органов не только с целью познания общебиологических законов, с целью управления жизненными процессами организма: обменом веществ, развитием, ростом, воспроизводством, продуктивностью. Формирует у студентов навыки гистологической работы по изучению клеток, тканей и органов систем организма.		
	Histology of the basics cytology and embriology	The discipline studies the laws of the most subtle structural organization and development of cells, tissues, and organs not only for the purpose of learning general biological laws, but also for the purpose of controlling the vital processes of the body: metabolism, development, growth, reproduction, and productivity. Develops students ' histological skills in the study of cells, tissues and organs of the body systems.		
	Аралық зат алмасу физиологиясы	Физиологияның пәні, әдістері мен міндеттері және оның негізгі функциялары, ас қорытудың мәні мен мәні, ауыз қуысындағы ас қорыту, сілекей бөлу, жұтыну, бір камералы және көп камералы ас қорыту, ішектің жіңішке бөлігіндегі ас қорыту, ішек пери-стальтикасы, сіну, ақуыз, көмірсулар, липид-тер және сулы-тұз алмасуы, энергия алмасу, жылу алмасу және дене температурасының реттелуі; зәрдің пайда болуы және шығарылуы.	6	ОН 3
	Физиология межучного обмена	Предмет, методы и задачи физиологии, организма и его основные функции, значение и сущность пищеварения, пищеварение в ротовой полости, слюноотделение, глотание, пищеварение в однокамерном и многокамерном желудке, пищеварение в тонком отделе кишечника, перистальтика кишечника, всасывание, обмен белков, углеводов, липидов и водно-солевой обмен, обмен энергии, теплообмен и регуляция температуры тела; образование и выведение мочи.		
	Interstitial physiology	Subject, methods and tasks of physiology, organism and its main functions, value and essence of digestion, digestion in the oral cavity, salivation, swallowing, digestion in a single-chamber and multi-chamber stomach, digestion in the thin section of the intestine, intestinal motility, absorption, metabolism of proteins, carbohydrates, lipids and water-salt metabolism, energy exchange, heat exchange and regulation of body temperature; formation and excretion of urine.		
БП ЖК БД ВК ВД УС	Ветеринариялық микробиология иммунология	Пән микроорганизмдердің заманауи систематикасын, морфологиясын, физиологиясын және генетикасын, олардың биосферадағы және өнеркәсіптің жекелеген салаларындағы, жануарлар мен адам организмінің патологиясындағы рөлін, иммунитеттің түрлерін және ағзаның қорғаныш факторларын, микробтардың	5	ОН 4 ОН 12

	негіздерімен	инфекциясы мен патогендігі факторлары туралы ұғымдарды, сондай-ақ микробиологиялық диагностиканың негіздерін және иммунопрофилактика тәсілдерін зерделейді. Студенттер бактериялармен жұмыс істеудің практикалық дағдыларын игереді, микроорганизмдерді бөлу мен идентификациялаудың негізгі әдістерін біледі.		
	Ветеринарная микробиология с основами иммунологии	Дисциплина изучает современную систематику, морфологию, физиологию и генетику микроорганизмов, роль их в биосфере и отдельных отраслях промышленности, в патологии организма животных и человека, виды иммунитета и защитные факторы организма, понятия об инфекции и факторах патогенности микробов, а также основы микробиологической диагностики и способы иммунопрофилактики. Студенты приобретают практические навыки работы с бактериями, знают основные методы выделения и идентификации микроорганизмов.		
	Veterinary microbiology with the basics of immunology	The discipline studies modern systematics, morphology, physiology and genetics of microorganisms, their role in the biosphere and individual industries, in the pathology of animals and humans, types of immunity and protective factors of the body, concepts of infection and pathogenicity factors of microbes, as well as the basics of microbiological diagnostics and methods of immunoprophylaxis. Students acquire practical skills of working with bacteria, know the basic methods of isolation and identification of microorganisms.		
БП ЖК БД ВК BD UC	Ветеринариялық вирусология	Пән вирустардың жіктелуінің ерекшеліктерін, биологиялық қасиеттері мен генетикасын, вирустардың көбею, өсірілу ерекшеліктерін, олардың таралуы мен қоршаған орта факторларының әсеріне төзімділігін, жекелеген түрлердің биологиялық қасиеттерін және зертханалық диагностика әдістерін, сондай-ақ вирустық этиология ауруларының спецификалық алдын-алу және емдеуге арналған биопрепараттарды зерттейді. Студенттер вирустық инфекцияларды диагностикалау, вирусқа қарсы иммунитетті қалыптастыру механизмдері бойынша білім алады.	5	ОН 4 ОН 12
	Ветеринарная вирусология	Дисциплина изучает особенности классификации, биологические свойства и генетику вирусов, особенности репродукции, культивирования вирусов, их распространение и устойчивость к воздействию факторов окружающей среды, биологические свойства отдельных видов и методы лабораторной диагностики, а также биопрепараты для специфической профилактики и лечения заболеваний вирусной этиологии. Студенты приобретают навыки по диагностике вирусных инфекций, механизмах образования противовирусного иммунитета.		
	Veterinary virology	The discipline studies the classification features, biological properties and genetics of viruses, features of reproduction, cultivation of viruses, their spread and resistance to environmental factors, biological properties of individual species and methods of laboratory diagnostics, as well as biological products for specific prevention and treatment of diseases of viral etiology. Students acquire skills in the diagnosis of viral infections, the mechanisms of formation of antiviral immunity.		
БП ЖК БД ВК BD UC	Ветеринариялық гигиена және санитария I	Пән ауа ортасының гигиенасын, топырақ пен судың рөлін, қоршаған ортаның жануарлар денсаулығы мен өнімділігіне әсерін зерттейді. Студенттер қоршаған орта объектілерін санитарлық-гигиеналық бағалау, ветеринарлық-санитарлық режимді және жануарларды ұстау, суару, азықтандыру және пайдалану шарттарын оңтайландыру дағдыларын меңгереді.	5	ОН 5 ОН 7

	Ветеринарная гигиена и санитария 1	Дисциплина изучает гигиену воздушной среды, роль почвы и воды, влияние окружающей среды на здоровье и продуктивность животных. Студенты приобретают навыки санитарно-гигиенической оценки объектов окружающей среды, оптимизации ветеринарно-санитарного режима и условий содержания, поения, кормления и эксплуатации животных.		
	Veterinary hygiene and sanitary 1	The discipline studies air hygiene, the role of soil and water, and the impact of the environment on the health and productivity of animals. Students acquire the skills of sanitary and hygienic assessment of environmental objects, optimization of the veterinary and sanitary regime and conditions of keeping, drinking, feeding and exploitation of animals.		
	Ветеринариялық гигиена және санитария 2	Пән жануарлар ауруларының алдын алу және жою үшін негізгі іс-шараларды, сондай-ақ кәсіпорындар үшін ветеринариялық-санитариялық талаптарды зерделейді. Студенттер жалпы және жеке санитария бойынша практикалық шаралар дағдыларын игереді.	5	ОН 5 ОН 7
	Ветеринарная гигиена и санитария 2	Дисциплина изучает основные мероприятия для профилактики и ликвидации болезней животных, а также ветеринарно-санитарные требования для предприятий. Студенты приобретают навыки практических мер пообщей и частной санитарии.		
	Veterinary hygiene and sanitary 2	The discipline studies the main measures for the prevention and elimination of animal diseases, as well as veterinary and sanitary requirements for enterprises. Students acquire the skills of practical measures for general and private sanitation.		
Беп ЖК ПД ВК PD UC	Ветеринариялық радиобиология	Пән студенттерде: радиациялық қауіпсіздіктің заңнамалық және нормативтік-құқықтық негіздері; ядролық физика элементтері; дозиметрия және радиометрия, радиоэкология және радиооксикология негіздері; иондаушы сәулеленудің биологиялық әсері; жануарлардың радиациялық патологиясы; ветеринариялық қадағалау және бақылау объектілерінің радиометриялық және радиохимиялық сараптамасы; ветеринариялық зертханалардың радиологиялық бөлімдерінің жұмысын ұйымдастыру; ластанған аумақтардың радиациялық және санитарлық-гигиеналық мониторингі туралы білімді қалыптастырады.	4	ОН 6
	Ветеринарная радиобиология	Дисциплина формирует у студентов знания о: законодательных и нормативно-правовых основах радиационной безопасности; элементах ядерной физики; дозиметрии и радиометрии, основах радиоэкологии и радиотоксикологии; биологическом действии ионизирующих излучений; радиационной патологии животных; радиометрической и радиохимической экспертизе объектов ветеринарного надзора и контроля; организации работы радиологических отделов ветеринарных лабораторий; радиационном и санитарно-гигиеническом мониторинге загрязненных территорий.		
	Veterinary Radiobiology	Discipline forms students' knowledge of: legislative and regulatory frameworks of radiation safety; elements of nuclear physics; dosimetry and radiometry, the basics of radioecology and radiotoxicology; biological effects of ionizing radiation; animal radiation pathology; radiometric and radiochemical examination of objects of veterinary supervision and control; organization of work of radiological departments of veterinary laboratories; radiation and sanitary monitoring of contaminated areas.		

БП ЖК БД ВК ВД УС	Фармакология, токсикология және токсикологиялық талдау 1	Фармакология саласындағы пәнді оқу кезінде-жануарлар мен құстардың ағзасындағы дәрілік заттардың әртүрлі топтарының әсер ету механизмі мен мәнін талдай білу, оларды дәрілік заттардың биотрансформациясын терең білу негізінде жануарлар ағзасындағы физиологиялық процестерді емдеу, алдын алу және ынталандыру үшін пайдалану мүмкіндіктерін анықтау.	3	ОН 10
	Фармакология, токсикология и токсикологический анализ 1	При изучении дисциплины в области фармакологии – умение анализировать механизм и сущность действия различных групп лекарственных веществ в организме животных и птиц, определение возможностей использования их для лечения, профилактики и стимуляции физиологических процессов в организме животных на основе глубокого знания биотрансформации лекарственных веществ.		
	Pharmacology, toxicology and toxicological analysis 1	When studying a discipline in the field of pharmacology, it is the ability to analyze the mechanism and essence of the action of various groups of medicinal substances in the body of animals and birds, to determine the possibilities of using them for the treatment, prevention and stimulation of physiological processes in the body of animals based on in-depth knowledge of the biotransformation of medicinal substances.		
	Фармакология, токсикология және токсикологиялық талдау 2	Токсикология және токсикологиялық талдау саласындағы пәнді зерделеу кезінде-бұл улардың физика-химиялық қасиеттерін терең және жан-жақты зерттеу, олардың тірі организмдер мен әртүрлі шығу тегі субстраттарына уытты әсер ету механизмі, қазіргі заманғы талдау әдістерін қолдану негізінде жануарлар мен өсімдіктерден алынатын өнімдердің толықтығын бағалаудың химиялық-токсикологиялық әдістері.	3	ОН 10
	Фармакология, токсикология и токсикологический анализ 2	При изучении дисциплины в области токсикологии и токсикологического анализа – это глубокое и всестороннее изучение физико-химических свойств ядов, механизм токсического действия их на живые организмы и субстраты различного происхождения, химико-токсикологические методы оценки полноценности продуктов животного и растительного происхождения на основе использования современных методов анализа.		
	Pharmacology, toxicology and toxicological analysis 2	When studying the discipline in the field of toxicology and toxicological analysis, it is a deep and comprehensive study of the physico-chemical properties of poisons, the mechanism of their toxic effect on living organisms and substrates of various origins, chemical and toxicological methods for assessing the usefulness of products of animal and plant origin based on the use of modern analysis methods.		
БП ЖК БД ВК ВД УС	Мал шаруашылығы өнімдерін ветеринариялық санитариялық сараптау 1	Малдарды тасымалдау кезінде ветеринариялық-санитариялық қадағалауды, сүтті, етті ветеринариялық-санитариялық сараптауды үйренеді. Студенттер ет, сүт сынамаларын іріктеу, санитарлық-гигиеналық зерттеулер, жануарлар мен құстарды союға дайындау және ұйымдастыру әдістерін және өнімдер мен шикізаттарды бағалауды ветеринариялық – санитариялық сараптауды меңгереді.	6	ОН 6 ОН 11
	Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства 1	Дисциплина изучает ветеринарно-санитарную экспертизу молока, мяса, ветеринарно-санитарный надзор при транспортировке животных. Студенты овладевают методами отбора проб мяса, молока, санитарно-гигиенических исследований, организации и проведения подготовки животных и птиц к убою и ветеринарно-санитарной экспертизы оценки продуктов и сырья.		

	Veterinary sanitary expertise of products of livestock breeding 1	The discipline studies the veterinary and sanitary examination of milk, meat, veterinary and sanitary supervision during the transport of animals. Students master the methods of sampling meat, milk, sanitary and hygienic research, organization and conduct of preparation of animals and birds for slaughter and veterinary and sanitary examination of the evaluation of products and raw materials.		
	Мал шаруашылығы өнімдерін ветеринариялық санитариялық сараптау 2	Пән азықтық майларына, дайын өнімдер мен шикізаттарға, сондай-ақ жануарларды амалсыздан сою және ауру кезінде ұшалар мен мүшелерге ветеринариялық-санитариялық сараптаманы зерттейді. Студенттер сынамаларды іріктеу, шикізатты, дайын өнімдерді ветеринариялық-санитариялық сараптау, санитариялық-гигиеналық зерттеу әдістерін; түрлі аурулар, уланулар кезінде өнімдер мен шикізатты ветеринариялық-санитариялық бағалау әдістерін меңгереді.	6	ОН 6 ОН 11
	Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства 2	Дисциплина изучает ветеринарно-санитарную экспертизу пищевых жиров, готовых продуктов и сырья, а также туш и органов при вынужденном убое и заболеваниях животных. Студенты овладевают методами отбора проб, ветеринарно-санитарной экспертизы сырья, готовых продуктов, методами санитарно-гигиенических исследований; ветеринарно-санитарной оценки продуктов и сырья при различных заболеваниях, отравлениях.		
	Veterinary sanitary expertise of products of livestock breeding 2	The discipline studies veterinary and sanitary examination of edible fats, finished products and raw materials, as well as carcasses and organs in case of forced slaughter and animal diseases. Students master the methods of sampling, veterinary and sanitary examination of raw materials, finished products, methods of sanitary and hygienic research; veterinary and sanitary assessment of products and raw materials for various diseases, poisoning.		
БөП ЖК ПД ВК PD UC	Өсімдік шаруашылығы өнімдерін ветеринариялық санитариялық сараптау	Бұл пән өсімдік өнімдері мен шикізатының түсінігін және жіктелуін, өсімдік тектес өнімдерді ветеринарлық-санитарлық бағалау әдістерін зерттейді. Студенттер сынама алу, органолептикалық және зертханалық зерттеулер жүргізу және өсімдік өнімдері мен шикізаттарын бағалау дағдыларын меңгереді.	5	ОН 11
	Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов растениеводства	Данная дисциплина изучает понятие и классификацию растительных продуктов и сырья, методы ветеринарно-санитарной оценки продуктов растительного происхождения. Студенты обретают навыки отбора проб, проведения органолептических и лабораторных исследований и оценки растительных продуктов и сырья.		
	Veterinary sanitary expertise of plant products	This discipline studies the concept and classification of plant products and raw materials, methods of veterinary and sanitary evaluation of products of plant origin. Students acquire the skills of sampling, organoleptic and laboratory examination and evaluation of plant products and raw materials.		
БөП ЖК ПД ВК PD UC	Балық және ара шаруашылығы өнімдерін ветеринариялық санитариялық сараптау	Пән балықтың, аралардың анатомиясы мен морфологиясын, балықтар мен аралардың жұқпалы және инвазиялық ауруларының жіктелуі мен ерекшеліктерін зерттейді. Балық шаруашылығы және Ара шаруашылығы өнімдерін ветеринариялық-санитариялық бағалау әдістері мен сынамалар алу тәртібі. Балық және балық өнімдерін, бал және Ара шаруашылығының басқа да өнімдерін ветеринариялық - санитариялық сараптау бойынша сынама алу, зерттеу жүргізу дағдылары бар.	5	ОН 6 ОН 11

	Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов рыбоводства и пчеловодства	Дисциплина изучает анатомию и морфологию рыбы, пчел, классификацию и особенности инфекционных и инвазионных болезней рыб и пчел. Порядок отбора проб и методы ветеринарно-санитарной оценки продуктов рыбоводства и пчеловодства. Обретаются навыки отбора проб, проведения исследований по ветеринарно-санитарной экспертизе рыбы и рыбных продуктов, меда и других продуктов пчеловодства.		
	Veterinary and sanitary expertise of fish farming and beekeeping products	The discipline studies the anatomy and morphology of fish, bees, classification and features of infectious and invasive diseases of fish and bees. The procedure for sampling and methods of veterinary and sanitary assessment of fish and bee products. They acquire the skills of sampling, conducting research on veterinary and sanitary expertise of fish and fish products, honey and other bee products.		
БөП ЖК ПД ВК PD UC	Құс шаруашылығы өнімдерін ветеринариялық санитариялық сараптау	Құс шаруашылығы өнімдерін зерттеу және ветеринариялық-санитариялық бағалау әдістерін зерттейді, адамдар мен жануарлар арасында шикізат және дайын өнімдер арқылы таралатын жұқпалы және инвазиялық аурулардың алдын алу әдістерін қарастырады. Студенттер құс етінің, құс етінің дайын жартылай дайын шикізатының ветеринариялық-санитариялық сараптамасы бойынша сынама алу, органолептикалық және зертханалық зерттеулер жүргізу дағдыларына ие болады.	6	ОН 6 ОН 11
	Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов птицеводства	Изучает методы исследования и ветеринарно-санитарной оценки продуктов птицеводства. Рассматривает методы предупреждения инфекционных и инвазионных болезней, распространяющихся среди людей и животных через сырье и готовые продукты. Студенты обретают навыки отбора проб, проведения органолептических и лабораторных исследований по ветеринарно- санитарной экспертизе мяса птиц, сырья готовых полуфабрикатов из мяса птицы.		
	Veterinary and sanitary expertise of poultry products	Studies methods of research and veterinary and sanitary assessment of poultry products Considers methods of prevention of infectious and invasive diseases that spread among people and animals through raw materials and finished products. Students acquire the skills of sampling, conducting organoleptic and laboratory studies on veterinary and sanitary expertise of poultry meat, raw materials of ready-made semi-finished poultry meat.		
БөП ЖК ПД ВК PD UC	Ет өнімдерінің технологиясы, гигиенасы, санитариясы және ветеринариялық санитариялық сараптау	Пән өндіріс технологиясын, гигиенасын, ветеринариялық-санитариялық сараптаманы, ет өнімдерін стандарттауды, құрал жабдықтарын, көлік құралдарын, ыдыстарды, жабдықтарды жуу және дезинфекциялау технологиясын зерделейді. Студенттер ет және ет өнімдерін өндіру технологиясының, гигиенасының, санитариясының ерекшеліктері туралы білім алады; санитарлық шараларды жүргізу үшін дезинфекциялық, дератизациялаушы және басқа құралдарды дұрыс тандайды.	5	ОН 6 ОН 11
	Технология, гигиена, санитария и ветеринарно-санитарная экспертиза мясных продуктов	Дисциплина изучает технологию, гигиену санитарии производства, ветеринарно-санитарную экспертизу, стандартизацию мясных продуктов, технологию мойки и дезинфекции инвентаря, транспортных средств, тары, оборудования. Студенты приобретают знания об особенностях технологии, гигиены, санитарии производства мяса и мясных изделий; правильно выбирают дезинфицирующие, дератизирующие и другие средства для проведения санитарных мероприятий.		

	Technology, hygiene, sanitary and veterinary sanitary expertise of meat products	The discipline studies technology, hygiene and sanitation of production, veterinary and sanitary expertise, standardization of meat products, technology of washing and disinfection of inventory, vehicles, containers, equipment. Students acquire knowledge about the peculiarities of technology, hygiene, and sanitation of meat and meat products production; they correctly choose disinfectants, deratizers, and other means for carrying out sanitary measures.		
БөП ЖК ПД ВК PD UC	Сүт өнімдерінің технологиясы, гигиенасы, санитариясы және ветеринариялық санитариялық сараптау	Бұл пән сүт және сүт өнімдері технологиясының ерекшеліктерін, сүт өнімдерін жіктеу ерекшеліктерін зерттейді. Сүт өнімдерінің ақаулары. Сүт кәсіпорындарындағы санитария және гигиена принциптері. Студенттер сүт және сүт өнімдері өндірісінің технологиясы, гигиенасы, санитариясы, сонымен қатар сүт және сүт өнімдерін ветеринарлық-санитарлық бағалау дағдылары туралы білім алады.	5	ОН 11
	Технология, гигиена, санитария и ветеринарно-санитарная экспертиза молочных продуктов	Данная дисциплина изучает особенности технологии молока и молочных продуктов, особенности классификации молочных продуктов. Пороки молочных продуктов. Принципы санитарии и гигиены на молочных предприятиях. Студенты приобретают знания об особенностях технологии, гигиены, санитарии производства молока и молочных изделий, а также навыки ветеринарно-санитарной оценки молока и молочной продукции.		
	Technology, hygiene, sanitary and veterinary sanitary expertise of milk products	This discipline studies the features of the technology of milk and dairy products, the features of the classification of dairy products. Vices of dairy products. Principles of sanitation and hygiene in dairy enterprises. Students acquire knowledge about the peculiarities of technology, hygiene, and sanitation of milk and dairy products production, as well as the skills of veterinary and sanitary evaluation of milk and dairy products.		
БөП ЖК ПД ВК PD UC	Жануарлар патологиясы 1	Пән жалпы нозологияның негізгі ұғымдарын, жалпы этиологияны, сыртқы орта факторларының патогендік әсерін, жалпы патогенезді зерттейді; ағзадағы патофизиологиялық процестерді, дене мүшелер мен жүйелерінің патологиялық физиологиясын, патологиялық анатомияны, ағзаның типтік процестерінің патоморфологиясын зерттейді. Студенттер патологиялық физиология бойынша білім алады, патогенез, ағзадағы процестердің патоморфологиясы туралы түсінікке ие болады.	5	ОН 3 ОН 4
	Патология животных 1	Дисциплина изучает основные понятия общей нозологии, общей этиологии, патогенное действие факторов внешней среды, общий патогенез; изучает патофизиологические процессы в организме, патологическую физиологию органов и систем организма, патологическую анатомию, патоморфологию типичных процессов организма. Студенты приобретают знания в области патологической физиологии, имеют представление о патогенезе, патоморфологии процессов в организме.		
	Animal pathology 1	The discipline studies the basic concepts of general nosology, general etiology, pathogenic effect of environmental factors, general pathogenesis; studies pathophysiological processes in the body, pathological physiology of organs and body systems, pathological anatomy, pathomorphology of typical body processes. Students acquire knowledge in the field of pathological physiology, have an idea of the pathogenesis, pathomorphology of processes in the body.		

	Жануарлар патологиясы 2	Пән жеке (арнайы) патологиялық анатомияны зерделейді; инфекциялық және инвазиялық аурулардың патоморфологиясын, клиникалық анатомия мәселелерін зерделейді; сот ветеринариясының негіздерін зерделейді. Студенттер жұқпалы және инвазиялық аурулардың, жүйелер мен органдардың патоморфологиясы туралы білім алады; патологоанатомиялық диагностика, сондай-ақ сот-ветеринариялық сараптаманы жүзеге асыру дағдыларын меңгереді.	5	ОН 4 ОН 5 ОН 9
	Патология животных 2	Дисциплина изучает частную (специальную) патологическую анатомию; изучает патоморфологию инфекционных и инвазионных заболеваний, вопросы клинической анатомии; изучает основы судебной ветеринарии. Студенты приобретают знания патоморфологии инфекционных и инвазионных болезней, систем и органов; навыки патологоанатомической диагностики, а также осуществления судебно-ветеринарной экспертизы.		
	Animal pathology 2	The discipline studies private (special) pathological anatomy; studies the pathomorphology of infectious and invasive diseases, issues of clinical anatomy; studies the basics of forensic veterinary medicine. Students acquire knowledge of pathomorphology of infectious and invasive diseases, systems and organs; skills of pathoanatomic diagnostics, as well as the implementation of forensic veterinary examination.		
Беп ЖК ПД ВК PD UC	Индеттану және жануарлардың жұқпалы аурулары	Пәнді оқу кезінде инфекциялық процесс, эпизоотиялық процесс және оның қозғаушы күші, эпизоотиялық ошағы, табиғи ошақтығы, эпизоотология заңдары, иммунитет механизмдері, диагностика әдістері, алдын алу және күресу шаралары, эпизоотияға қарсы іс-шараларды жүргізу принциптері, санитарлық режим, мал шаруашылығы қалдықтарын зарарсыздандыру, дезинфекция, дезинсекция және дератизация қарастырылады. Студенттерде эпизоотияға қарсы іс-шараларды ұйымдастыру бойынша жұмыс тәсілдері қалыптасады.	5	ОН 5 ОН 9 ОН 12
	Эпизоотология и инфекционные болезни животных	При изучении дисциплины рассматривается инфекционный процесс, эпизоотический процесс и его движущие силы, эпизоотический очаг, природная очаговость, законы эпизоотологии, механизмы иммунитета, методы диагностики, профилактики и меры борьбы; принципы проведения противоэпизоотических мероприятий, санитарный режим, обеззараживание отходов животноводства, дезинфекцию, дезинсекцию и дератизацию. Формируются у студентов приемы работы по организации противоэпизоотических мероприятий.		
	Epizootology and Infectious Diseases of Animals	When studying the discipline, the infectious process, the epizootic process and its driving forces, the epizootic focus, natural foci, the laws of epizootology, mechanisms of immunity, methods of diagnosis, prevention and control measures, the principles of anti-epizootic measures, the sanitary regime, disinfection of animal waste, disinfection, disinsection and deratization are considered. Students methods of work on the organization of anti-epizootic measures are formed.		
Беп ЖК ПД ВК PD UC	Ветеринариялық санитариялық паразитология	Пәнді оқу кезінде адам мен жануарларға ортақ аурулардың қоздырғыштарына, паразиттік жағдайды болжауға, инвазиялық бастауды сақтау және таратудағы қоршаған ортаның рөліне, паразитоценоз қоздырғыштарынан қоршаған ортаны қорғау және сауықтыру мәселелеріне, инвазиялық аурулар кезіндегі ветеринариялық-санитариялық шаралардың тиімділігін арттыруға, сондай-ақ олардың тиімділігін бақылауға көңіл бөлінеді. Студенттер инвазиялық ауруларға қарсы ветеринариялық-санитариялық іс-шараларды ұйымдастырып, олардың сапасын бағалай алады.	5	ОН 4
	Ветеринарная санитарная паразитология	При изучении дисциплины уделяется внимание возбудителям болезней, общих для человека и животных, прогнозированию паразитарной ситуации, роли окружающей среды в сохранении и распространении инвазионного начала, проблемам охраны и оздоровления окружающей среды от возбудителей		

		паразитоценозов, повышению эффективности ветеринарно-санитарных мероприятий при инвазионных болезнях, а также контролю их эффективности. Студенты смогут организовать ветеринарно-санитарные мероприятия против инвазионных болезней и провести оценку их качества.		
	Veterinarian sanitarian parasitology	When studying the discipline, attention is paid to the pathogens of diseases common to humans and animals, the prediction of the parasitic situation, the role of the environment in the preservation and spread of the invasive origin, the problems of protecting and improving the environment from the pathogens of parasitocenoses, improving the effectiveness of veterinary and sanitary measures for invasive diseases, as well as monitoring their effectiveness. Students will be able to organize veterinary and sanitary measures against invasive diseases and assess their quality.		
БөП ТК ПД КВ PD EC	Сирек, эмердженттік және экзотикалық инфекциялар кезінде жануарлардың денсаулығын қорғау	Бұл пән жануарлар мен адамды аурулардан қорғау, оларға тиімді емдік көмек көрсету, ветеринариялық-санитариялық тұрғыдан сапалы мал шаруашылығы өнімдерін шығару, сондай-ақ адамдардың денсаулығын сақтау, оларды жануарларға ортақ аурулардан қорғау жөніндегі халықаралық, мемлекеттік, шаруашылық, қоғамдық іс-шаралардың кешенді жүйесі мәселелерін зерделейді. Студенттер жануарлардың денсаулығын қорғаудың алдын-алу әдістерін үйренеді.	4	ОН 5 ОН 9 ОН 12
	Охрана здоровья животных при редких, экзотических и эмерджентных инфекциях	Дисциплина изучает вопросы комплексной системы международных, государственных, хозяйственных, общественных мероприятий по охране животных и человека от заболеваний, оказанию им эффективной лечебной помощи, выпуску качественной в ветеринарно-санитарном отношении продукции животноводства, а также охране здоровья людей, защиты их от болезней, общих с животными. Студенты получают навыки профилактических приемов по охране здоровья животных.		
	Animal health protection for rare, exotic and emergent infections	The discipline studies the issues of a comprehensive system of international, state, economic, and public measures for the protection of animals and humans from diseases, providing them with effective medical care, producing high-quality veterinary and sanitary products of animal husbandry, as well as protecting the health of people, protecting them from diseases common with animals. Students gain skills in preventive techniques for animal health protection.		
	Жануарлар мен құстардың аса қауіпті аурулары	Пәнде ірі қара малдың, кіші күзендердің, шошқалардың және құстардың аса қауіпті ауруларының эпизоотологиялық мониторингі қаралады. Әсіресе қауіпті ауруларға арналған рекреациялық іс-шараларды ұйымдастыру және өткізу. Диагностикалық әдістер, алдын-алу және бақылау шаралары. Студенттер жануарлар мен құстарды аса қауіпті инфекцияларға қарсы профилактикалық және емдік шараларды жүзеге асыру үшін қажетті құзыреттерді қалыптастырады.	4	ОН 5 ОН 9 ОН 12
	Особо опасные болезни животных и птиц	Дисциплина рассматривает эпизоотологический мониторинг особо опасных болезней крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, свиней и птиц. Организации и проведение оздоровительных мероприятий при особо опасных болезнях. Методов диагностики, профилактика и мер борьбы. Обучающиеся формируют компетенции необходимые для осуществления профилактических и лечебных мероприятий при особо опасных инфекциях животных и птиц.		
	Especially dangerous diseases of animals and birds	The discipline deals with epizootological monitoring of particularly dangerous diseases of cattle, small ruminants, pigs and birds. Organization and conduct of sanitary measures for particularly dangerous diseases. Diagnostic methods, prevention and control measures. The students form the competences necessary to carry out preventive and therapeutic measures for especially dangerous infections of animals and birds.		

БП ТК БД KB BD EC	Мал шаруашылығы өнімдері, азық және ветеринариялық препараттардың ветеринариялық – санитариялық қауіпсіздігі	Пәннің мақсаты - жануарлардан алынатын өнімдерді, мал мен ветеринарлық препараттарды зерттеудің әдістерін және ветеринариялық-санитариялық бағалауды зерттеу. Студенттер мал шаруашылығы өнімдерін, мал азығы мен ветеринариялық препараттарды ветеринариялық-санитариялық бағалау және нормативтік талаптарға сәйкес қауіпсіздік талаптарын сақтау дағдыларын меңгереді.	5	ОН 6 ОН 11
	Ветеринарно-санитарная безопасность продуктов животноводства, кормов и ветеринарных препаратов	Курсом дисциплины является изучение методов исследования и ветеринарно-санитарной оценки продуктов животного происхождения, кормов и ветеринарных препаратов. Студенты получают навыки ветеринарно-санитарной оценки продуктов животноводства, кормов и ветеринарных препаратов и соответствия требованиям безопасности согласно нормативных требований.		
	Veterinary and sanitary safety of livestock products, feed and veterinary drugs	The course of the discipline is the study of methods of research and veterinary and sanitary assessment of animal products, feed and veterinary preparations. Students will gain the skills of veterinary and sanitary assessment of animal products, feed and veterinary drugs and compliance with safety requirements in accordance with regulatory requirements.		
	Жануарлардан және өсімдіктерден алынатын өнімдер мен шикізаттың қауіпсіздігі	Пән малдан алынған азық-түлік өнімдерінің сапасы, қауіпсіздігі және өндірісі саласындағы нормативтік-техникалық құжаттардың құрылымы мен негізгі ережелерін; малдан алынған азық-түлік өнімдерінің сапасын бақылаудың заманауи әдістерін меңгереді; студенттер малдан алынған азық-түлік өнімдерінің сапасы, қауіпсіздігі және өндірісі саласында нормативтік және техникалық құжаттарды қолдану қабілетін меңгереді; азық-түлік шикізатына кіріс бақылауды ұйымдастыру және малдан алынған азық-түлік өнімдерінің сапасын бақылауды меңгереді.	5	ОН 6 ОН 11
	Безопасность продуктов и сырья животного и растительного происхождения	Дисциплина изучает структуру и основные положения нормативно-технической документации в области качества, безопасности и производства продуктов питания животного происхождения; современные методы контроля качества продуктов питания животного происхождения; студенты овладеют способностью использовать нормативную и техническую документацию в области качества, безопасности и производства продуктов питания животного происхождения; способностью организовывать входной контроль продовольственного сырья и контроль качества продуктов питания животного происхождения.		
	Safety of products and raw materials of animal and plant origin	The discipline studies the structure and basic provisions of normative and technical documentation in the field of quality, safety and production of food of animal origin; modern methods of quality control of food of animal origin; students will master the ability to use normative and technical documentation in the field of quality, safety and production of food of animal origin; the ability to organize the incoming inspection of food raw materials and quality control of food of living.		

БП ТК БД КВ ВД ЕС	Шекара және көліктегі ветеринариялық санитариялық бақылау	Пән Қазақстан Республикасының аумағын басқа мемлекеттерден жұқпалы және экзотикалық аурулар қоздырғыштарының енуінен және таралуынан қорғау бойынша мемлекеттік ветеринариялық қадағалауды ұйымдастыру және жүзеге асыру бойынша; мемлекеттік ветеринариялық қадағалау бақылауындағы жүктердің ветеринариялық-санитариялық қауіпсіздігін бақылауды ұйымдастыру, қамтамасыз ету бойынша білім алуға мүмкіндік береді; Студенттер ел аумағын инфекциялардан қорғауға, шикізат пен өнімнің талаптарға сәйкестігіне бағытталған ветеринариялық іс-шараларды жүргізу дағдыларын қалыптастырады.	5	ОН 5 ОН 8 ОН 9
	Ветеринарно-санитарный контроль на границе и транспорте	Дисциплина позволяет получить знания по организации и осуществлению государственного ветеринарного надзора по охране территории Республик Казахстан от заносов и распространения возбудителей заразных и экзотических болезней из других государств; организация, обеспечения контроля за ветеринарно-санитарной безопасностью подконтрольных гос. вет. надзору грузов; Студенты выстраивают навыки проведения ветеринарных мероприятий направленных на охрану территории страны от инфекций, соответствия сырья и продукции требованиям.		
	Veterinarian sanitarian check in boundary and in transport	The discipline allows you to gain knowledge on the organization and implementation of state veterinary supervision for the protection of the territory of the Republic of Kazakhstan from drifts and the spread of pathogens of infectious and exotic diseases from other states; organization, ensuring control over the veterinary and sanitary safety of subordinate state vet. students develop the skills of conducting veterinary activities aimed at protecting the country's territory from infections, meeting the requirements of raw materials and products.		
	Ветеринариялық – санитариялық сараптау саласындағы халықаралық стандарттар	Пән елдегі ветеринариялық-санитариялық сараптама жөніндегі халықаралық заңнамалық актілерді және халықаралық шеңберде (Кеден одағы, ЕурАзЭО) тікелей зертханаларда, мал шаруашылығы шикізаттары мен өнімдерін өндіру, тасымалдау, өткізу жөніндегі кәсіпорындарда зерделейді. Студенттер ветеринариялық-санитариялық сараптама, қауіпсіздік және сапаға сәйкестік саласында халықаралық нормативтік құжаттарды қолдана алатын болады.	5	ОН 6 ОН 8 ОН 9
	Международные стандарты в области ветеринарно-санитарной экспертизы	Дисциплина изучает международные законодательные акты по ветеринарно-санитарной экспертизе в стране, и в международных рамках (Таможенный союз, ЕвразЭС) непосредственно в лабораториях, на предприятиях по производству, транспортировке, реализации сырья и продуктов животноводства. Студенты будут уметь применять международные нормативные документы в области ветеринарно-санитарной экспертизы, безопасности и соответствия качества.		
	International standards in the field of veterinary and sanitary examination	The discipline studies the international legislation on veterinary and sanitary expertise in the country, and in international frameworks (Customs Union, EurAsEC) directly in laboratories, enterprises for the production, transportation, sale of raw materials and animal products. The students will be able to apply international normative documents in the field of veterinary and sanitary expertise, safety and quality compliance.		
БП ТК БД КВ ВД ЕС	Қазақстан Республикасында ветеринариялық қызметті ұйымдастыру	Пән Қазақстан Республикасы ветеринариялық қызметінің функциялары мен құрылымын, өңірлер бөлінісінде бөлуді, жұмыс тәртібін, мемлекеттік қызметтің ерекшеліктерін, мемлекеттік және халықаралық деңгейде ветеринария саласындағы заңнама талаптарын зерделейді. Студенттер ветеринарлық қызметтер құрылымында жұмыс істеу, ветеринария саласындағы заңнамалық актілерді жүргізу және қолдану ережелерін дағдыларын алады.	6	ОН 5 ОН 7
	Организация ветеринарной службы в	Дисциплина изучает функции и структуру ветеринарной службы Республики Казахстан, деление в разрезе регионов, порядок работы, особенности государственной службы, требования законодательства в области		

	Республике Казахстан	ветеринарии на государственном и международном уровне. Студенты получают навыки работы в структуре ветеринарных служб, правил ведения и применения законодательных актов в сфере ветеринарии.		
	Organization of veterinary services in the Republic of Kazakhstan	The discipline studies the functions and structure of the veterinary service of the Republic of Kazakhstan, the division by region, the order of work, the features of the public service, the requirements of legislation in the field of veterinary medicine at the state and international level. Students will gain skills in working in the structure of veterinary services, rules of conduct and application of legislative acts in the field of veterinary medicine.		
	Мемлекеттік ветеринариялық – санитариялық қадағалау және БСС	Пән нормативтік құжаттарды, ережелерді, мемлекеттік ветеринариялық-санитариялық қадағалауды жүргізу әдістерін және жануарлар мен өсімдік тектес өнімдер мен шикізаттарға ветеринариялық-санитариялық бағалау жүргізуді зерделейді; Студенттер практикалық ветеринариялық-санитариялық қадағалау және бақылаудағы объектілерді бақылау дағдыларына, нормативтік құжаттамамен жұмыс істеу қағидаларына; халықаралық ережелер бойынша өнімдер мен шикізаттарға ветеринариялық-санитариялық сараптама сынамаларын іріктеу дағдыларына ие болады.	6	ОН 6 ОН 8
	Государственный ветеринарно-санитарный надзор и ВСЭ	Дисциплина изучает нормативные документы, правила, методы ведения государственного ветеринарно-санитарного надзора и проведения ветеринарно-санитарной оценки продуктов и сырья животного и растительного происхождения; Студенты будут обладать навыками практического ветеринарно-санитарного надзора и контроля подконтрольных объектов, правил работы с нормативной документацией; навыками отбора проб ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов и сырья по международным положениям.		
	State veterinary and sanitary inspection and VSE	The discipline studies normative documents, rules, methods of state veterinary and sanitary supervision and veterinary and sanitary evaluation of products and raw materials of animal and plant origin; Students will have skills in practical veterinary and sanitary supervision and control of controlled objects, rules of work with normative documentation; skills of sampling veterinary and sanitary expertise of products and raw materials according to international regulations.		
БП ТК БД KB BD EC	Ғылыми зерттеу әдістемесінің негіздері	Пәннің курсы ветеринария және тамақ өнімдерінің қауіпсіздігі саласындағы негізгі ғылыми-зерттеу бағыттарын, ғылыми эксперимент жүргізу әдістерін, зерттеудің мақсаты мен міндеттерін тұжырымдауды, статистикалық деректерді өңдеуге қойылатын талаптар мен зерттеу барысында алынған нәтижелерді дұрыс түсіндіру. Пәнді меңгеру барысында студенттер ғылыми жұмысты жазу дағдыларын меңгереді: тақырып таңдауын негіздеу және зерттеу жоспарын құру; ең жақсы зерттеу әдістерін анықтау; ғылыми ақпаратты іздеу және әдебиеттермен жұмыс істеу қабілеті; ғылыми фактілерді, практикалық материалдарды жинау, талдау және қорытындылау; зерттелетін тақырыпты теориялық тұрғыдан зерделеу; қорытындыларды дәлелдеу, ұсыныстар мен ұсыныстарды негіздеу; ғылыми жұмыстардың нәтижелерін ұсынады.	5	ОН 5 ОН 6 ОН 8 ОН 12
	Основы методологии научных исследований	Курсом дисциплины является изучение основных исследовательских направлений в области ветеринарии и пищевой безопасности, методик проведения научного эксперимента, формулировки цели и задач исследования, требований к статистической обработке данных и правильной интерпретации полученных результатов в ходе исследований. Обучающиеся в ходе освоения дисциплины получают навыки написания научно-исследовательской работы: обосновывать выбор темы и разрабатывать план исследования; определять оптимальные методы исследования; умение искать научную информацию и работать с литературой; собирать, анализировать и обобщать научные факты, практический материал; теоретически прорабатывать исследуемую		

		тему; аргументировать выводы, обосновывать предложения и рекомендации; оформлять результаты научной работы.		
	Fundamentals of scientific research methodology	The course of the discipline is to study the main research areas in the field of veterinary medicine and food safety, methods of scientific experiment, formulation of goals and objectives of research, the requirements for statistical data processing and proper interpretation of the results obtained in the research. Students in the course of mastering the discipline will acquire the skills of writing a research paper: justify the choice of topic and develop a research plan; determine the optimal research methods; the ability to seek scientific information and work with literature; collect, analyze and summarize scientific facts, practical material; theoretically work through the topic under study; argue conclusions, justify proposals and recommendations; draw the results of scientific work.		
	Мал шаруашылығы өнімдері мен шикізаттардың сапасын зерттеудің заманауи әдістері	Пәннің мақсаты - тамақ өнімдерін зерттеудің аспаптық және органолептикалық әдістерін зерттеу. Азық-түлік шикізатын және оны қайта өңдеу өнімдерін зерттеу әдістерінің классификациясы: химиялық, физика-химиялық және биохимиялық әдістер. Студенттер шикізат пен өнімдерді зерттеудің заманауи әдістерімен танысады, заманауи техника мен жабдықтарды пайдалана отырып, азық-түлік шикізаты мен өнімдерін бағалау әдістерін қолдану дағдыларын меңгереді.	5	ОН 1 ОН 6
	Современные методы исследования качества сырья и продуктов животноводства	Курсом дисциплины является изучение инструментальных и органолептических методов исследования пищевых продуктов. Классификации методов исследования пищевого сырья и продуктов его переработки: химические, физико-химические и биохимические методы. Обучающиеся получают представление о современных методах исследования сырья и продуктов, получают навыки использования методов оценки пищевого сырья и продукции с помощью современных методик и оборудования.		
	Modern methods of researching the quality of raw materials and animal products	The course of the discipline is to study instrumental and organoleptic methods of food research. Classification of methods of research of food raw materials and products of their processing: chemical, physical-chemical and biochemical methods. The students will get an idea of modern methods of research of raw materials and products, will get skills of using methods of evaluation of food raw materials and products with the help of modern techniques and equipment.		
БП ТК БД KB BD EC	Ет және сүт өңдеу нысандарындағы ветеринариялық санитария	Бұл пән адамдар мен жануарлардың жұқпалы және инвазиялық ауруларының алдын алу, тамақ улануын болдырмау, ет пен сүтті қайта өңдеуге арналған санитарлық кәсіпорындардың ветеринариялық санитария мәселелерін қарастырады; қызметкерлердің жеке гигиенасы; ет, сүт, ет және сүт өнімдерінің гигиенасы мен санитариясы. Мал шаруашылығы өнімдерін өңдеуге арналған қондырғыларда студенттер ветеринариялық-санитариялық шараларды жүргізу дағдыларын игереді.	6	ОН 7
	Ветеринарная санитария на объектах переработки мяса и молока	Данная дисциплина изучает вопросы ветеринарной санитарии в профилактике инфекционных и инвазионных болезней человека и животных, профилактики пищевых отравлений, санитарии предприятий по переработке мяса и молока; личной гигиене работников; гигиене и санитарии производства мяса, молока, мясных и молочных продуктов. Обучающиеся овладеют навыками осуществления ветеринарно-санитарных мероприятий на объектах переработки продуктов животноводства.		

	Veterinary sanitation at meat and milk processing facilities	This discipline studies the issues of veterinary sanitation in the prevention of infectious and invasive diseases of humans and animals, prevention of food poisoning, sanitation of meat and milk processing enterprises; personal hygiene of employees; hygiene and sanitation of meat, milk, meat and dairy products production. Students will master the skills of implementing veterinary and sanitary measures at the facilities for processing animal products.		
	Мал шаруашылығы өнімдерінің өндірістік ветеринариялық-санитариялық бақылауы	Пән жануарлар мен құстарды алдын ала союға арналған ветеринариялық-санитарлық бақылау әдістемесін зерттейді; ет, сүт, құс және балықты тазалыққа арналған зерттеу әдістері; жануарлар майларын, жұмыртқаны және балды зерттеу әдістері; ет және ет өнімдерін бактериологиялық талдау әдістері; Студенттер ветеринариялық-санитариялық сараптама жүргізу дағдыларын меңгереді, азық-түлік және шикізат өндейтін кәсіпорындардың ветеринариялық-санитариялық жағдайын бақылауға дағдыланады.	6	ОН 8 ОН 11
	Производственный ветеринарно-санитарный контроль продуктов животноводства	Дисциплина изучает методику предубойного ветеринарно-санитарного осмотра животных и птиц; методы исследования мяса, молока, птицы и рыб на свежесть; методы исследования пищевых животных жиров, яиц и меда; методы бактериологического анализа мяса и мясных продуктов; Студенты будут обладать навыками проведения ветеринарно-санитарной экспертизы, владеть навыками осуществления контроля за ветеринарно-санитарным состоянием предприятий по переработке продуктов и сырья животного происхождения.		
	Production veterinary and sanitary control of livestock products	The discipline studies the methods of pre-slaughter veterinary and sanitary inspection of animals and birds; methods of testing meat, milk, poultry and fish for freshness; methods of research of food animal fats, eggs and honey; methods of bacteriological analysis of meat and meat products; Students will have the skills of conducting veterinary and sanitary expertise, possess the skills of monitoring the veterinary and sanitary condition of enterprises for the processing of products and raw materials of animal origin.		
БөП ТК ПД КВ ПД ЕС	Ішкі сауда объектілеріндегі тағам өнімдері мен шикізаттарын ветеринариялық – санитариялық сараптау	Пәннің мақсаты - ішкі сауда объектілерінде жануарлардан алынатын өнімдердің зерттеу әдістерін зерттеу және ветеринариялық-санитариялық бағалау. Студенттер ет, сүт, жұмыртқаларды және санитарлық-гигиеналық зерттеу әдістерінің, ветеринарлық-санитарлық сараптама жүргізу дағдыларын меңгереді.	6	ОН 6 ОН 8
	Ветеринарно-санитарная экспертиза сырья и пищевых продуктов в объектах внутренней торговли	Курсом дисциплины является изучение методов исследования и ветеринарно-санитарной оценки продуктов животного происхождения в объектах внутренней торговли. Студенты получают навыки отбора проб мяса, молока, яиц и методами санитарно-гигиенических исследований, проведения полевой ветеринарно-санитарной экспертизы.		
	Veterinary and sanitary examination of raw materials and food products in the objects of domestic trade	The course of the discipline is the study of methods of research and veterinary and sanitary assessment of animal products in the objects of internal trade. Students will gain skills in sampling meat, milk, eggs and methods of sanitary and hygienic research, conducting field veterinary and sanitary expertise.		

	Ветеринариядағы биопрепараттар	Пәннің курсы биологиялық препараттардың жіктелуін, биопрепараттарға нормативтік ережелерді, оларды тасымалдау талаптары мен ережелерін, оларды пайдалану ережелерін, сондай-ақ биопрепараттарды қолдану кезіндегі реакциялар мен асқынуларды зерттеу болып табылады. Студенттер профилактикалық және ветеринариялық-санитариялық іс-шараларды жүргізу, биопрепараттарды, азықтарды және басқа да ветеринариялық препараттарды техникалық регламенттерге сәйкес қауіпсіздік талаптарына сәйкестігіне ветеринариялық-санитариялық бағалау дағдыларын алады.	6	ОН 7 ОН 9
	Биопрепараты в ветеринарии	Курсом дисциплины является изучение классификации биологических препаратов, нормативных правил к биопрепаратам, требований и правил их транспортировки, правил их использования, а также изучение реакций и осложнений при применении биопрепаратов. Студенты получают навыки проведения профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий, ветеринарно-санитарной оценки биопрепаратов, кормов и др. ветеринарных препаратов на соответствие требованиям безопасности согласно технических регламентов.		
	Biopreparations in veterinary medicine	The course of the discipline is to study the classification of biological preparations, regulatory rules for biological preparations, requirements and rules of their transportation, rules of their use, as well as the study of reactions and complications of the use of biological preparations. Students will acquire skills in preventive and veterinary-sanitary measures, veterinary-sanitary evaluation of biological preparations, feed and other veterinary drugs for compliance with safety requirements in accordance with technical regulations.		
Беп ТК ПД КВ PD EC	Санитариялық микология	Пән саңырауқұлақтардың қазіргі классификациясы бойынша білім қалыптастырады, зең саңырауқұлақтарының негізгі кластарының морфологиялық ерекшеліктері мен физиологиясын зерттейді; саңырауқұлақтар экологиясы мәселелерін қарастырады; олардың адам мен жануарлар патологиясындағы рөлі (микоздар мен микотоксикоздар туралы түсінік), саңырауқұлақ инфекцияларының диагностикасы мен алдын алу әдістерін зерттейді. Студенттер микоздар мен микотоксикоздар кезінде зертханалық диагностиканың практикалық дағдыларын меңгереді.	5	ОН 6 ОН 8 ОН 10 ОН 12
	Санитарная микология	Дисциплинаформирует знания по современной классификации грибов, изучает морфологические особенности и физиологию основных классов плесневых грибов; рассматривает вопросы экологии грибов; роль их в патологии человека и животных (понятие о микозах и микотоксикозах), изучение методов диагностики и профилактики грибковых инфекций. Студенты приобретут практические навыки лабораторной диагностики при микозах и микотоксикозах.		
	Sanitary micology	The discipline forms knowledge on the modern classification of fungi, studies the morphological features and physiology of the main classes of fungi; examines the ecology of fungi; their role in human and animal pathology (the concept of mycoses and mycotoxicoses), the study of methods for the diagnosis and prevention of fungal infections. Students will acquire practical skills in laboratory diagnostics for mycoses and mycotoxicoses.		
	Зертханалық тәжірибеде қолданылатын инновациялық технологиялар	Пәннің мақсаты - ветеринарлық-санитарлық сараптаудың заманауи инновациялық әдістерін зерттеу және жануарлардан алынатын өнімдер мен шикізаттың сапасын анықтау, зерттеуге арналған қазіргі заманғы жабдықтар, жылдам әдістер болып келеді. Студенттер заманауи аспаптармен, анализаторлармен, далалық жағдайында қолдану дағдыларын қалыптастырады, шикізат пен жануарлар мен өсімдік тектес өнімдердің сапасын бағалау әдістеріне ие болады.	5	ОН 1 ОН 10
	Инновационные технологии в лабораторной практике	Курсом дисциплины является изучение современных инновационных методов ветеринарно-санитарной экспертизы и определению качества продукции и сырья животного происхождения, современное оборудование для экспертизы, экспресс-методы. Студенты формируют навыки работы с современными		

		приборами, анализаторами, применения в полевых условиях, обладают методами оценки качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения.		
	Innovative technologies in the laboratory	The course of the discipline is the study of modern innovative methods of veterinary and sanitary expertise and determining the quality of products and raw materials of animal origin, modern equipment for the examination, express methods. Students form the skills of working with modern devices, analyzers, application in the field, have the methods of assessing the quality of raw materials and products of animal and plant origin.		
БПЖК 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 3 ОН 10
	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 практика	Өндірістік практика студенттердің оқу процесінде алған білімдерін бекіту және тереңдету, оқытылатын мамандық бойынша практикалық іс-әрекеттің қажетті дағдылары мен біліктерін дарыту мақсатына ие. Нақты кәсіпорынның жұмысын терең зерделеу негізінде білімді кеңейтуге, жүйелеуге және бекітуге мүмкіндік береді.	2	ОН 1 ОН 3
	Производственная практика	Производственная практика имеет цель закрепить и углубить знания, полученные студентами в процессе обучения, привить необходимые умения и навыки практической деятельности по изучаемой специальности. Позволяет расширить, систематизировать и закрепить знания на основе глубокого изучения работы конкретного предприятия.		
	Specialized practice	Industrial practice aims to consolidate and deepen the knowledge gained by students in the course of training, to instill the necessary skills and practical skills in the studied specialty. It allows you to expand, systematize and consolidate knowledge based on an in-depth study of the work of a particular enterprise.		
БеП ЖК ПД ВК PD UC	Өндірістік практикасы	Өндірістік практика студенттердің оқу процесінде алған білімдерін бекіту және тереңдету, оқытылатын мамандық бойынша практикалық іс-әрекеттің қажетті дағдылары мен біліктерін дарыту мақсатына ие. Нақты кәсіпорынның жұмысын терең зерделеу негізінде білімді кеңейтуге, жүйелеуге және бекітуге мүмкіндік береді.	2	ОН 5 ОН 6
	Производственная практика	Производственная практика имеет цель закрепить и углубить знания, полученные студентами в процессе обучения, привить необходимые умения и навыки практической деятельности по изучаемой специальности. Позволяет расширить, систематизировать и закрепить знания на основе глубокого изучения работы конкретного предприятия.		

	Specialized practice	Industrial practice aims to consolidate and deepen the knowledge gained by students in the course of training, to instill the necessary skills and practical skills in the studied specialty. It allows you to expand, systematize and consolidate knowledge based on an in-depth study of the work of a particular enterprise.		
Беп ЖК ПД ВК PD UC	Өндірістік практикасы	Өндірістік практика студенттердің оқу процесінде алған білімдерін бекіту және тереңдету, оқытылатын мамандық бойынша практикалық іс-әрекеттің қажетті дағдылары мен біліктерін дарыту мақсатына ие. Нақты кәсіпорынның жұмысын терең зерделеу негізінде білімді кеңейтуге, жүйелеуге және бекітуге мүмкіндік береді.	2	ОН 5 ОН 6
	Производственная практика	Производственная практика имеет цель закрепить и углубить знания, полученные студентами в процессе обучения, привить необходимые умения и навыки практической деятельности по изучаемой специальности. Позволяет расширить, систематизировать и закрепить знания на основе глубокого изучения работы конкретного предприятия.		
	Specialized practice	Industrial practice aims to consolidate and deepen the knowledge gained by students in the course of training, to instill the necessary skills and practical skills in the studied specialty. It allows you to expand, systematize and consolidate knowledge based on an in-depth study of the work of a particular enterprise.		
Беп ЖК ПД ВК PD UC	Өндірістік практикасы	Өндірістік практика студенттердің оқу процесінде алған білімдерін бекіту және тереңдету, оқытылатын мамандық бойынша практикалық іс-әрекеттің қажетті дағдылары мен біліктерін дарыту мақсатына ие. Нақты кәсіпорынның жұмысын терең зерделеу негізінде білімді кеңейтуге, жүйелеуге және бекітуге мүмкіндік береді.	14	ОН 7 ОН 8 ОН 9 ОН 10 ОН 11 ОН 12
	Производственная практика	Производственная практика имеет цель закрепить и углубить знания, полученные студентами в процессе обучения, привить необходимые умения и навыки практической деятельности по изучаемой специальности. Позволяет расширить, систематизировать и закрепить знания на основе глубокого изучения работы конкретного предприятия.		
	Specialized practice	Industrial practice aims to consolidate and deepen the knowledge gained by students in the course of training, to instill the necessary skills and practical skills in the studied specialty. It allows you to expand, systematize and consolidate knowledge based on an in-depth study of the work of a particular enterprise.		
Беп ЖК ПД ВК PD UC	Диплом алды практикасы	Дипломалды практиканың мақсаты зерттеу мәселелері бойынша теориялық білімді жүйелеу, бекіту және кеңейту, диссертацияға материалдар жинау болып табылады.	5	ОН 11

	Преддипломная практика	Целью преддипломной практики является систематизация, закрепление и расширение теоретических знаний по проблемам исследования, сбор материала для дипломной работы.		
	Undergraduate practice	The purpose of pre-graduate practice is to systematize, consolidate and expand theoretical knowledge on research problems, collect material for the thesis.		
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 FA	Дипломдық жұмысты немесе дипломдық жобаны жазу және қорғау немесе кешенді емтихан тапсыру	Диссертация, мақала және т.б. түрінде ғылыми-зерттеу және аналитикалық жұмыстардың нәтижелерін қорытындылауға қабілетті.	8	
	Написание и защита дипломной работы или дипломного проекта или подготовка и	Умеет обобщать результаты научно-исследовательской и аналитической работы в виде дипломной работы, статьи и др.		

	сдача комплексного экзамена			
	Writing and Defense of the Diploma Work end Diploma Project or Preparation and Delivery of the Comprehensive Exam	Can summarize the results of research and analytical work in the form of a thesis, article, etc.		
		Итого	300	