

**А.БАЙТУРСЫНОВ АТЫНДАҒЫ ҚОСТАНАЙ Өңірлік Университеті**  
**КОСТАНАЙСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**ИМЕНИ А.БАЙТУРСЫНОВА**  
**A. BAITURSYNOV KOSTANAY REGIONAL UNIVERSITY**



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

**7М09102 Ветеринарлық санитария**  
**/Ветеринарная санитария**  
**/Veterinary sanitation**

Деңгейі/Уровень/ Level: магистратура/ master's degree program

Қостанай, 2021

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

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

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

Ветеринариялық санитария кафедрасы отырысында қарастырылды, 2021 ж. 14.04. №4 хаттама  
Рассмотрена на заседании кафедры ветеринарной санитарии, протокол №4 от 14.04. 2021 г.  
Considered at a meeting of the department of veterinary sanitation, protocol No. 4 dated 14.04. 2021 y.

В.Двуреченский атындағы ауылшаруашылық институттың әдістемелік комиссиясында талқыланды, 2021 ж. 15.04. №4 хаттама  
Обсуждена на заседании методической комиссии сельскохозяйственного института имени В.Двуреченского протокол №4 от 15.04.2021 г.  
Discussed at a meeting of the methodological commissions of the agricultural institute named after V. Dvurechensky, protocol No.4 dated 15.04. 2021 y.

Оқу әдістемелік кеңесінің шешімімен ұсынылды, 2021 ж. 20.04. №4 хаттама  
Рекомендована решением Учебно-методического совета, протокол №4 от 20.04. 2021 г.  
Recommended by the decision of the Educational and Methodological Council, Protocol No. 4 dated 20.04. 2021y.

### **Келесі құжаттар негізінде жасалды:**

- Білім берудің барлық деңгейінің мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандарттары, Қазақстан Республикасының Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 31 қазандағы №604 бұйрығы (05.05.2020 ж. өзгертулер мен толықтырулар негізінде);
- Әлеуметтік әріптестік пен әлеуметтік және еңбек қатынастарын реттеу жөніндегі республикалық үшжақты комиссияның 2016 жылғы 16 наурыздағы бекітілген Ұлттық біліктілік шеңбері;

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

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

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

- SES of all levels of education, approved by order of the Minister of Education and Science of the Republic of Kazakhstan dated October 31, 2018 No. 604;
- National qualifications framework approved by the protocol of March 16, 2016 by the Republican tripartite commission on social partnership and regulation of social and labor relations;

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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>БББ коды және атауы/<br/>Код и название ОП<br/>OP code and name</b>                                                                                                                                                                                                                                                  | 7M09102 Ветеринарлық санитария/Ветеринарная санитария/<br>Veterinary sanitation |
| <b>Білім беру саласының коды<br/>және жіктелуі /<br/>Код и классификация<br/>области образования/<br/>Code and classification<br/>the field of education</b>                                                                                                                                                            | 7M09 Ветеринария/ Veterinary                                                    |
| <b>Даярлау бағытының коды<br/>мен жіктелуі/ Білім беру<br/>бағдарламалары тобы/ Білім<br/>беру бағдарламаларының<br/>тобы<br/>Код и классификация<br/>направлений подготовки/<br/>Группа образовательных<br/>программ /<br/>Code and classification<br/>areas of training/ Group of<br/>educational programs</b>        | 7M091 Ветеринария/ Veterinary                                                   |
| <b>Білім ББ түрі/ Вид ОП/ EP<br/>type</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               | Қолданыстағы/Действующая/Acting;                                                |
| <b>Оқыту нысаны/<br/>Форма обучения/<br/>Form of study</b>                                                                                                                                                                                                                                                              | Күндізгі/Очное /Full time                                                       |
| <b>Оқу мерзімі/Срок обучения/<br/>Training period</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2 жыл/ 2 года/2 years                                                           |
| <b>Оқыту тілі/Язык обучения/<br/>Language of instruction</b>                                                                                                                                                                                                                                                            | қазақ және орыс/казахский и русский / kazakh and russian                        |
| <b>Кредит көлемі/<br/>Объем кредитов/ Loan vol-<br/>ume</b>                                                                                                                                                                                                                                                             | Академиялық кредит/ Академических кредитов 120/ Aca-<br>demic credits 120 ECTS  |
| <b>Білім беру бағдарламасының мақсаты/ Цель образовательной программы/ The purpose of<br/>the educational program</b>                                                                                                                                                                                                   |                                                                                 |
| Білім беру бағдарламасының негізгі мақсаты магистранттардың тамақ өнімдерінің сапасы мен қауіпсіздігін қамтамасыз ету мәселелерін меңгеру, сонымен қатар магистранттардың жеке қасиеттерін дамыту және талаптарға сәйкес жалпы мәдени, жалпы кәсіби және кәсіби құзыреттілікті қалыптастыру болып табылады.             |                                                                                 |
| Основной целью образовательной программы является освоение магистрантами вопросов обеспечения качества и безопасности пищевых продуктов, а также развитие у магистрантов личностных качеств и формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями.           |                                                                                 |
| The main goal of the educational program is to master the issues of ensuring the quality and safety of food products, as well as the development of personal qualities in undergraduates and the formation of general cultural, general professional and professional competencies in accordance with the requirements. |                                                                                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Берілетін дәреже/Присуждаемая степень/ Awarded degree</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| «7М09102 Ветеринарлық санитария» білім беру бағдарламасы бойынша ветеринария ғылымдарының магистрі                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| магистр ветеринарии по образовательной программе «7М09102 Ветеринарная санитария»                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| master of Veterinary in the educational program " 7М09102 Veterinary Sanitation»                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Маман лауазымдарының тізбесі/ Перечень должностей по ОП/ List of positions on OP</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ҒЗИ-ның ғылыми қызметкері; ЖОО және ветеринария бағытындағы колледжінің оқытушысы; меңгеруші; мал дәрігері; аға мал дәрігері; ВСС дәрігері; бактериология ғылымының маманы-мал дәрігері; токсикология ғылым маманы-мал дәрігері (радиолог); жетекші; аудандық, қалалық, облыстық, аумақтық инспекциясының бас маманы-мемлекеттік ветеринариялық-санитариялық инспекторы.           |
| научный сотрудник НИИ; преподаватель ВУЗа и колледжа ветеринарного профиля; заведующий; ветеринарный врач; старший ветеринарный врач; ветеринарный врач ВСЭ; ветеринарный врач-бактериолог; ветеринарный врач-токсиколог (радиолог); руководитель; главный специалист - государственный ветеринарно-санитарный инспектор районной, городской, областной территориальной инспекции. |
| researcher of the Research Institute; teacher of the university and college of veterinary profile; head; veterinarian; senior veterinarian; veterinarian of the VSE; veterinarian-bacteriologist; veterinarian-toxicologist (radiologist); head; chief specialist-state veterinary and sanitary inspector of the district, city, regional territorial inspection.                  |
| <b>Кәсіби қызмет объектілері/ Объекты профессиональной деятельности/ Objects of professional activity</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Бітірушінің кәсіби қызметінің объектілері болып табылады: ғылыми-зертханалық институттар; басқару органдары, департаменттер, бақылау-талдау қызметтері; жеке кәсіпорындар және ветеринарлық-санитарлық құрылым; білім беру ұйымы және ветеринарлық бағыттағы оқу орындары; ветеринария саласындағы өнеркәсіптік өндіріс.                                                           |
| Объектами профессиональной деятельности выпускника являются: научно-исследовательские институты; органы управления, департаменты, контрольно-аналитические службы; частные предприятия и ветеринарно-санитарные структуры; образовательные организации и учебные заведения ветеринарного профиля; промышленное производство в сфере ветеринарии.                                   |
| The objects of professional activity of the graduate are: research institutes; management bodies, departments, control and analytical services; private enterprises and veterinary and sanitary structures; educational organizations and educational institutions of veterinary profile; industrial production in the field of veterinary.                                        |
| <b>Кәсіби қызмет түрлері/ Виды профессиональной деятельности/ Professional activities</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| -білім беру (педагогикалық);<br>-оқу-тәрбие;<br>-оқу-технологиялық;<br>-ғылыми-зерттеу;<br>-ұйымдастыру-басқару.                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| -образовательная (педагогическая);<br>-учебно-воспитательная;<br>-учебно-технологическая;<br>-научно-исследовательская;<br>-организационно-управленческая.                                                                                                                                                                                                                         |
| - educational (pedagogical);<br>- educational and educational;<br>- educational and technological training;<br>-research and development;<br>- organizational and managerial.                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Кәсіби қызметінің функциялары/ Функции профессиональной деятельности/ Functions of</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| <b>professional activity</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1) Тағам өнімдерінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету: дайын өнім мен мал шикізатының сапасын бақылау және қауіпсіздігі; жануарлардың өнімділігін жақсарту үшін ветеринариялық шараларды жүргізу; ветеринариялық-санитариялық-гигиеналық талаптарға сай мал шаруашылығы өнімдерін өндіруді қамтамасыз ету;</p> <p>2) Адамдар мен жануарлардың биоқауіпсіздігін қамтамасыз ету: жануарлардың, құстардың, балықтардың және аралардың жұқпалы және жұқпалы емес ауруларының диагностикасы, алдын-алу және жою; адамдар мен жануарларға ортақ ауруларынан халықты қорғау; жұқпалы аурулардан ел территориясын қорғау; биофармацевтикалық препараттарды, дәрілік заттарды өндіруде және сатуда ветеринариялық-санитариялық ережелерді сақтау;</p> <p>3) Экологиялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету: аумақты антропозоонозды аурулардан қорғау; елдің аумағын азық-түлік өнеркәсібінің стандартты емес қалдықтарынан, шикізат пен биологиялық өнімдерді өндіретін кәсіпорындардан қорғау;</p> <p>4) өндірістік - технологиялық;</p> <p>5) жобалық.</p>                                  |
| <p>1) обеспечение пищевой безопасности: контроль качества и безопасности готовых продуктов и животноводческого сырья; проведение ветеринарных мероприятий по улучшению продуктивных качеств животных; обеспечение производства доброкачественных в ветеринарно-санитарном отношении продуктов животноводства;</p> <p>2) обеспечение биобезопасности человека и животных: диагностика, профилактика и ликвидация заразных и незаразных болезней животных, птиц, рыб и пчел; охрана населения от болезней общих для человека и животных; охрана территории страны от заноса инфекционных болезней; соблюдение ветеринарно-санитарных правил при производстве и реализации биопрепаратов, медикаментов;</p> <p>3) обеспечение экологической безопасности: защита территории от антропозоонозных заболеваний; защита территории страны от недоброкачественных отходов пищевой промышленности, предприятий по производству сырья и биопрепаратов;</p> <p>4) производственно-технологическая;</p> <p>5) проектная.</p>                                                               |
| <p>1) ensuring food safety: quality control and safety of finished products and animal raw materials; carrying out veterinary measures to improve the productive qualities of animals; ensuring the production of animal products that are of good quality in veterinary and sanitary terms;</p> <p>2) ensuring the biosafety of humans and animals: diagnosis, prevention and elimination of infectious and non-infectious diseases of animals, birds, fish and bees; protection of the population from diseases common to humans and animals; protection of the territory of the country from the introduction of infectious diseases; compliance with veterinary and sanitary rules in the production and sale of biological products, medicines;</p> <p>3) ensuring environmental safety: protection of the territory from anthroozoonotic diseases; protection of the territory of the country from substandard waste from the food industry, enterprises producing raw materials and biological products;</p> <p>4) production and technological;</p> <p>5) project.</p> |
| <b>БББ бойынша оқу нәтижелері/ Результаты обучения по ОП/ EP learning outcomes</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p>Оқу бағдарламасын сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қаблетті:</p> <p>ON1 Ғылыми коммуникацияны ана және шет тілінде жүзеге асырады;</p> <p>ON2 Жұмыста ғылыми зерттеулер мен басқару психологиясының теориялық-әдіснамалық негіздерін қолданады;</p> <p>ON3 ЖОО-да оқытудың педагогикалық принциптерін, соның ішінде ветеринарлық пәндерді оқыту үшін жаңа технологиялар негізінде қолданады;</p> <p>ON4 Диагностика әдістері мен алдын алу құралдарын, сондай-ақ жануарлардың жұқпалы ауруларына қарсы іс-шараларды жоспарлау мен ұйымдастыру тәртібін анықтайды;</p> <p>ON5 Ветеринариялық, биологиялық және ауыл шаруашылығы саласының қазіргі заманғы</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>мәселелерін білдіреді;</p> <p>ON6 Мал және өсімдік тектес өнімдер мен шикізаттарды ветеринарлық санитария және ветеринарлық-санитарлық сараптау әдістерін меңгерген;</p> <p>ON7 Шикізат пен тамақ өнімдерінің сапасы мен қауіпсіздігін бағалау критерийлерін анықтайды және таңдайды;</p> <p>ON8 Ветеринариялық істі заңнамалық регламенттеуді анықтайды және биологиялық қалдықтарды зарарсыздандырудың қазіргі заманғы әдістерін таңдайды;</p> <p>ON9 Жануарлардан алынатын өнімдер мен шикізатты өндіру, қайта өңдеу, сақтау және өткізу кезінде мониторингті, ветеринариялық-санитариялық бақылауды жүзеге асырады;</p> <p>ON10 Жануарлардан және өсімдіктерден алынатын өнімдер мен шикізаттарға физика-химиялық, токсикологиялық және радиометриялық зерттеулерді ұйымдастырады;</p> <p>ON11 Инфекциялық этиология ауруларын анықтаған кезде қайта өңдеу кәсіпорындарын дезинфекциялаудың қазіргі заманғы құралдары мен тәсілдерін қолданады.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p>После успешного завершения этой программы обучающийся будет:</p> <p>ON1 Выполняет научную коммуникацию на родном и иностранном языке;</p> <p>ON2 Применяет теоретико-методологические основы научных исследований и психологии управления в работе;</p> <p>ON3 Использует педагогические принципы обучения в вузе, в том числе на основе новых технологий для преподавания ветеринарных дисциплин;</p> <p>ON4 Использует методы диагностики и средства профилактики, а также порядок планирования и организации мероприятий против инфекционных болезней животных;</p> <p>ON5 Обозначает современные проблемы ветеринарной, биологической и сельскохозяйственной отрасли;</p> <p>ON6 Использует методы ветеринарной санитарии и ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов и сырья животного и растительного происхождения;</p> <p>ON7 Определяет и подбирает критерии оценки качества и безопасности сырья и пищевых продуктов;</p> <p>ON8 Определяет законодательную регламентацию ветеринарного дела и подбирает современные методы обеззараживания биологических отходов;</p> <p>ON9 Осуществляет мониторинг, ветеринарно-санитарный контроль при производстве, переработке, хранении и реализации продуктов и сырья животного происхождения;</p> <p>ON10 Организует физико-химические, токсикологические и радиометрические исследования продуктов и сырья животного и растительного происхождения;</p> <p>ON11 Использует современные средства и способы дезинфекции перерабатывающих предприятий при обнаружении болезней инфекционной этиологии.</p> |
| <p>Upon successful completion of this program, the student will:</p> <p>ON1 Performs scientific communication in native and foreign languages;</p> <p>ON2 Applies the theoretical and methodological foundations of scientific research and management psychology in its work;</p> <p>ON3 Uses the pedagogical principles of teaching at the university, including the use of new technologies for teaching veterinary disciplines;</p> <p>ON4 Uses diagnostic methods and means of prevention, as well as the procedure for planning and organizing measures against infectious animal diseases;</p> <p>ON5 Denotes the current problems of the veterinary, biological and agricultural industries;</p> <p>ON6 Uses methods of veterinary sanitation and veterinary and sanitary examination of products and raw materials of animal and plant origin;</p> <p>ON7 Defines and selects criteria for evaluating the quality and safety of raw materials and food products;</p> <p>ON8 Defines the legislative regulation of veterinary affairs and selects modern methods of disinfection of biological waste;</p> <p>ON9 Carries out monitoring, veterinary and sanitary control in the production, processing, storage and sale of products and raw materials of animal origin;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                             |

ON10 Organizes physico-chemical, toxicological and radiometric studies of products and raw materials of animal and vegetable origin;

ON11 Uses modern means and methods of disinfection of processing enterprises when detecting diseases of infectious etiology.

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

| Модульдің атауы/<br>Название модуля/<br>Module name                                        | Компонент циклі (МК, ЖОО, ТК)/Цикл, компонент (ОК, ВК, КВ)/Cycle, component (OK, VK, KV) | Пәндер коды /Код дисциплины/ The code discipline s | Пәннің /тәжірибенің атауы/ Наименование дисциплины /практики/ Name disciplines practices / | Пәннің қысқаша мазмұны/<br>Краткое описание дисциплины / Brief description of the discipline                                                                                                                                                                                                                                                          | Кредиттер саны/<br>Кол-во кредитов/<br>Number of credits | Семестр/<br>Semester | Қалыптасатын компетенциялар (кодтары)/Формируемые компетенции (коды)/ Formed competencies (codes) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Жалпы кәсіби пәндер/Общие профессиональные дисциплины/<br>General professional disciplines | БП/ЖО ОК                                                                                 | GTF 6201                                           | Ғылым тарихы мен философиясы                                                               | Пән ғылым феноменінде арнайы философиялық талдау пәні ретінде қаралады, ғылым негіздері мен теориясы туралы, ғылымның даму заңдылықтары мен ғылыми білімнің құрылымы туралы, мамандық және әлеуметтік институттар ретіндегі Ғылым туралы, ғылыми зерттеулер жүргізу әдістері туралы, қоғамның дамуындағы ғылымның рөлі туралы білімді қалыптастырады. | 3                                                        | 1                    | ON2                                                                                               |
|                                                                                            | БД/ВК                                                                                    | IFN 6201                                           | История и философия науки                                                                  | Дисциплина вводит в проблематику феномена науки как предмета специального философского анализа, формирует знания об истории и теории науки, о закономерностях развития науки и структуре научного                                                                                                                                                     |                                                          |                      |                                                                                                   |



|  |             |           |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |     |
|--|-------------|-----------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----|
|  |             |           |                                     | знания, о науке как профессии и социальном институте, о методах ведения научных исследований, о роли науки в развитии общества.                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |     |
|  | BD/ UC      | HPhS 6201 | History and Philosophy of science   | Discipline introduces the issues of the phenomenon of science as a special subject of philosophical analysis generates knowledge about the history and theory of science, the laws of development of science and structure of scientific knowledge, science as a profession and social institution, on methods of conducting scientific research on the role of science in the development of society. |   |   |     |
|  | БП/ЖО<br>ОК | ShT 6202  | Шет тілі (кәсіби)                   | Бұл пәнді оқу барысында магистранттар оқытылатын лексикалық және грамматикалық тақырыптар шегінде шет тілінде ауызша және жазбаша қақарым-қатынас дағдыларын меңгереді. Кәсіби қызмет саласында арнайы және ғылыми әдебиетті түсіну дағдыларын дамытуға көп көңіл бөлінеді.                                                                                                                            | 5 | 1 | ON1 |
|  | БД/БК       | IYa 6202  | Иностранный язык (профессиональный) | При изучении данной дисциплины магистранты овладевают навыками устного и письменного общения на иностранном языке в пределах изучаемых лексических и грамматических тем. Большое внимание уделяется развитию навыков понимания специальной и научной литературы в сфере профессиональной деятельности.                                                                                                 |   |   |     |
|  | BD/ UC      | FL 6202   | Foreign Language (professional)     | When studying this discipline, magistrates master the skills of oral and written communication in a foreign language within the limits of the lexical and grammatical topics studied. Much attention is paid to the development of skills for understanding special and scientific literature in the field of professional activity.                                                                   |   |   |     |
|  | БП/ЖО<br>ОК | ZhMP62 03 | Жоғары мектептің педагогикасы       | Бұл пәнді оқу магистранттарда жоғары мектептегі оқытушылық қызметке қажетті білімнің маңызды салаларының бірі ретінде педагогикалық ғылым туралы                                                                                                                                                                                                                                                       | 4 | 1 | ON3 |

|  |          |           |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |     |
|--|----------|-----------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----|
|  |          |           |                              | білім және түсінік жүйесін қалыптастыруға мүмкіндік береді. Пән мазмұнында жоғары мектеп педагогикасының орны, рөлі және маңызы туралы түсінік беретін педагогикалық теорияның ғылыми, теориялық негіздері қарастырылады.                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |     |
|  | БД/БК    | PVSh 6203 | Педагогика высшей школы      | Изучение данной дисциплины позволяет сформировать у магистрантов систему знаний и представлений о педагогической науке как одной из важнейших областей современного знания, необходимой для преподавательской деятельности в высшей школе. В содержании дисциплины рассматриваются научные, теоретические основы педагогической теории, дающие представление о месте, роли и значении педагогики высшей школы.                                                         |   |   |     |
|  | BD/ UC   | PVE 6203  | Pedagogy of higher education | The study of this discipline allows undergraduates to form a system of knowledge and ideas about pedagogical science as one of the most important areas of modern knowledge necessary for teaching in higher education. The content of the discipline examines the scientific and theoretical foundations of pedagogical theory, giving an idea of the place, role and significance of higher school pedagogy.                                                         |   |   |     |
|  | БП/ЖО ОК | BP 6204   | Басқару психологиясы         | Пән магистранттардың басқару психологиясының теориялық-әдіснамалық негіздерін түсінуін, басқару үрдістері теориялық жүйесіндегі тұлғаның рөлі мен орны туралы түсінігін береді, басқару қызметінің және басқару өзара әрекетінің мәнін ашады. Магистранттар персоналды басқару принциптері мен әдістерін, мотивация теориясын, басқарушылық шешімдерді қабылдауды зерттейді, басқару ортасындағы басшылық, көшбасшылық және тұлғааралық коммуникация дағдыларын алады. | 4 | 1 | ON2 |
|  | БД/БК    | PU        | Психология                   | Дисциплина дает осмысление и понимание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |     |

|                                                                                                                       |        |                         |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------------------|
|                                                                                                                       |        | 6204                    | управления                                                              | магистрантами теоретико-методологических основ психологии управления, представление о роли и месте личности в системе управленческих процессов, раскрывает сущность управленческой деятельности и управленческого взаимодействия. Магистранты изучат принципы и методы управления персоналом, теории мотивации, принятия управленческих решений, получают навыки руководства, лидерства и межличностной коммуникации в управленческой среде.                                                                                                              |   |   |                    |
|                                                                                                                       | BD/ UC | PM 6204                 | Psychology of management                                                | The discipline provides an understanding and understanding of the theoretical and methodological foundations of management psychology, an idea of the role and place of the individual in the system of management processes, reveals the essence of management activities and management interaction. Undergraduates will study the principles and methods of personnel management, the theory of motivation, management decision-making, and will gain skills in leadership, leadership, and interpersonal communication in the management environment. |   |   |                    |
| Ветеринариялық санитарияның қазіргі заманның проблемалары /<br>Современные проблемы ветеринарной санитарии/<br>Modern | БП/ТК  | ZhZhAK<br>ZPISh<br>6205 | Жануарлар жұқпалы аурулар кезіндегі заманауи профилактикалық іс-шаралар | Пән жануарлардың жұқпалы ауруларымен күресу және алдын алудың заманауи ғылыми негізделген жүйелерін оқытады. Аурудың алдын алудың жалпы және ерекше шараларын, сондай-ақ қазіргі және жаңадан пайда болған эпизоотиялық ошақтарды жою жөніндегі іс-шараларды қарастырады. Магистрант жануарлардың жұқпалы ауруларын жалпылау, анықтау, диагностикалау және алдын ала біледі.                                                                                                                                                                              | 5 | 1 | ON4<br>ON5<br>ON11 |
|                                                                                                                       | БД/КВ  | SPMIB<br>6205           | Современные профилактические мероприятия при инфекционных               | Дисциплина изучает современные научно обоснованные системы профилактики и борьбы с инфекционными болезнями животных. Рассматривает общие и специфические меры профилактики болезней, а также мероприятия по ликвидации существующих и вновь воз-                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |                    |

|                                   |        |               |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |   |            |
|-----------------------------------|--------|---------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|------------|
| problems of veterinary sanitation |        |               | болезнях животных                                              | никающих эпизоотических очагов. Магистрант умеет обобщать, выявлять, диагностировать и профилактировать инфекционные болезни животных.                                                                                                                                                                                                                                                |  |   |            |
|                                   | BD/ SC | MPMID 6205    | Modern preventive measures in infectious diseases of animals   | The discipline studies modern science-based systems for the prevention and control of infectious diseases of animals. Considers general and specific measures for the prevention of diseases, as well as measures to eliminate existing and newly emerging epizootic foci. The master's student is able to generalize, identify, diagnose and prevent infectious diseases of animals. |  |   |            |
|                                   | БП/ТК  | ZhADK ZA 6205 | Жануарлар аурулары диагностикасын ың қазіргі заманның әдістері | Пән жануарлардың жұқпалы ауруларын зертханалық диагностикалаудың заманауи әдістерін оқытады. Магистрант жануарлардың жұқпалы ауруларын зертханалық диагностикалаудың мақсаттарын, бағыттарын және әдістерін біледі. Жануарлардың жұқпалы ауруларын диагностикалаудың игерілген әдістерін (иммунологиялық, молекулалық-генетикалық, вирусологиялық және бактериологиялық) қолданады.   |  | 1 | ON4<br>ON5 |
|                                   | БД/КВ  | SMDBZ h 6205  | Современные методы диагностики болезней животных               | Дисциплина изучает современные методы лабораторной диагностики инфекционных болезней животных. Магистрант знает цели, направления и методы лабораторной диагностики инфекционных болезней животных. Применяет освоенные методы (иммунологических, молекулярно-генетических, вирусологических и бактериологических) диагностики инфекционных болезней животных.                        |  |   |            |
|                                   | BD/ SC | MMDA D 6205   | Modern methods of diagnosing animal diseases                   | The discipline studies modern methods of laboratory diagnostics of infectious diseases of animals. The master's student knows the goals, directions and methods of laboratory diagnostics of infectious diseases of animals. Uses the developed methods (immunological, molecular-genetic, virological and bacteriological) for the diagnosis of                                      |  |   |            |

|                                              |             |                  |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |                    |
|----------------------------------------------|-------------|------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------------------|
|                                              |             |                  |                                                               | infectious diseases of animals.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |                    |
|                                              | КП/Ж<br>ООК | VSKZM<br>6301    | Ветеринарлық<br>санитарияның<br>қазіргі заманғы<br>мәселелері | Пән өнімнің қауіпсіздігін мемлекеттік ветеринарлық бақылау мәселелерін, азық сапасын, азық-түліктерді сараптаудың перспективалы зерттеулері мен әзірлемелерін қарастырады; карантиндік аурулар кезінде өнімді санитарлық бағалау. Осы пәнді оқу нәтижесінде магистранттар ветеринариялық санитария саласындағы нақты зерттеу, ақпараттық, әдістемелік мәселелерді шешу үшін өзінің практикалық жұмысында іргелі ғылымдарды білуін көрсетеді.                                                  | 5 | 1 | ON5                |
|                                              | ПД/БК       | SPVS<br>6301     | Современные<br>проблемы<br>ветеринарной<br>санитарии          | Дисциплина рассматривает проблемы государственного ветеринарного контроля безопасности продукции, качество кормов, перспективные исследования и разработки экспертизы пищевых продуктов; санитарная оценка продукции при карантинных заболеваниях. В результате изучения данной дисциплины магистранты демонстрируют знание фундаментальных наук в своей практической работе для решения конкретных исследовательских, информационных, методических проблем в области ветеринарной санитарии. |   |   |                    |
|                                              | PD/ UC      | MPVS<br>6301     | Modern problems<br>veterinary<br>sanitary                     | The discipline considers the problems of state veterinary control of product safety, feed quality, prospective research and development of food products expertise; sanitary assessment of products in quarantine diseases. As a result of studying this discipline, undergraduates demonstrate knowledge of fundamental sciences in their practical work to solve specific research, information, and methodological problems in the field of veterinary sanitation.                         |   |   |                    |
| Шикізатты<br>ветеринарл<br>ық-<br>санитарлық | КП/ТК       | MTShV<br>SB 6302 | Мал тектес<br>шикізатын<br>ветеринарлық-<br>санитарлық        | Пән ет шикізатын дайындау, тасымалдау, сақтау, қайта өңдеу және сатуға байланысты мәселелерді қарастырады. Магистранттар жануар тектес өнімдерге ветеринарлық-санитарлық сараптама жүргізудің                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5 | 2 | ON6<br>ON7<br>ON10 |

|                                                                                                                                                                                                                              |        |               |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------|
| бағалау және тәжірибедегі инновациялық технологиялар/ Ветеринарно-санитарная оценка сырья и инновационные технологии в практике/ Veterinary and sanitary assessment of raw materials and innovative technologies in practice |        |               | бағалау                                                            | тәжірибелік дағдыларын жетілдіреді және жетілдіреді.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |             |
|                                                                                                                                                                                                                              | ПД/КВ  | VSOSZh P 6302 | Ветеринарно-санитарная оценка сырья животного происхождения        | Дисциплина рассматривает вопросы, связанные с заготовкой, транспортировкой, хранением, переработкой и реализацией мясного сырья; методы контроля и оценки сырья и готовой продукции животного происхождения. Магистранты осваивают и совершенствуют практические навыки проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животного происхождения. |   |   |             |
|                                                                                                                                                                                                                              | PD/ SC | VSERM AO 6302 | Veterinary sanitary estimation of raw material of an animal origin | The discipline deals with issues related to the procurement, transportation, storage, processing and sale of raw meat; methods of control and evaluation of raw materials and finished products of animal origin. Undergraduates will master and improve the practical skills of conducting veterinary and sanitary examination of animal products.     |   |   |             |
|                                                                                                                                                                                                                              | КП/ТК  | AVSB 6303     | Азықтарды ветеринарлық-санитарлық бағалау                          | Пән дайындау технологиясы, сақтау және тамақтандыруға дайындау тәсілдері, уытты бастауларды залалсыздандыру жолдары бойынша білімдерін тереңдетуге мүмкіндік береді. Зертханалық сараптама үшін жем үлгілерін іріктеуді жүргізу; жемдерді, құрама жемдерді және тамақ қалдықтарын санитарлық бағалау дағдылары меңгеріледі.                             | 5 | 2 | ON6<br>ON10 |
|                                                                                                                                                                                                                              | ПД/КВ  | VSOK 6303     | Ветеринарно-санитарная оценка кормов                               | Дисциплина позволяет углубить знания по технологии заготовки, способам хранения и подготовки к скормливанию; путем обезвреживания токсических начал. Приобретутся умения производить отбор образцов кормов для лабораторной экспертизы; навыки санитарной оценки кормов, комбикормов и пищевых отходов.                                                 |   |   |             |
|                                                                                                                                                                                                                              | PD/ SC | VSAF 6303     | Veterinary and sanitary assessment of forages                      | The discipline allows you to deepen your knowledge of harvesting technology, methods of storage and preparation for feeding; ways to neutralize toxic substances. Skills are                                                                                                                                                                            |   |   |             |

|                                                                                             |        |               |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------------------|
|                                                                                             |        |               |                                                 | acquired to take samples of feed for laboratory examination; skills of sanitary assessment of feed, compound feed and food waste.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |                    |
|                                                                                             | КП/ТК  | ZTZT<br>6304  | Зертханалық тәжірибедегі заманауи технологиялар | Пән зертханалық практиканың қазіргі жетістіктерін, ауруларды диагностикалау, биологиялық объектілерді, Жануарлар шикізатын талдау және сараптау бойынша қазіргі заманғы жабдықтарды оқытады. Магистранттар заманауи зертханалық жабдықтармен жұмыс істеу дағдыларын меңгереді, әртүрлі жабдықтармен жұмыс істеудің технологиялық тәсілдерін меңгереді.                                                                                                     | 5 | 2 | ON4<br>ON6<br>ON10 |
|                                                                                             | ПД/КВ  | ITLP<br>6304  | Современные технологии в лабораторной практике  | Дисциплина изучает современные достижения лабораторной практики, современное оборудование по диагностике болезней, анализу и экспертизе биологических объектов, животного сырья. Магистранты приобретут навыки работы с современным лабораторным оборудованием, освоят технологические приемы работы с различным оборудованием.                                                                                                                            |   |   |                    |
|                                                                                             | PD/ SC | MTLP<br>6304  | Modern technologies in laboratory practice      | The discipline studies modern achievements of laboratory practice, modern equipment for the diagnosis of diseases, analysis and examination of biological objects, animal raw materials. Undergraduates will acquire the skills of working with modern laboratory equipment, master the technological techniques of working with various equipment.                                                                                                        |   |   |                    |
| Азық-түлік өнімдерінің және малшаруашылық өнімдерінің қауіпсіздігі / Безопасность продуктов | КП/ТК  | MShOK<br>7305 | Малшаруашылығы өнімдерінің қауіпсіздігі         | Пән мал шаруашылығы шикізаты мен азық-түлік өнімдерінің қауіпсіздігін бағалау мәселелерін қарастырады; өнімнің сапасы мен қауіпсіздігін қамтамасыз етудің өзекті мәселелерін шешу. Магистранттар келіп түсетін шикізат пен өнімдердің қауіпсіздігін бағалай алады, бақылауды жүзеге асырады; тамақ өнімдерінің сапасы мен қауіпсіздігін қамтамасыз ету жүйесін енгізе алады; дайын тамақ өнімдерінің сапасы мен қауіпсіздігін анықтау әдістерін меңгереді. | 5 | 3 | ON5<br>ON7         |

|                                                                                    |        |              |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |     |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----|
| животноводства и пищевых продуктов/<br>Safety of animal products and food products | ПД/KB  | BPZh 7305    | Безопасность продуктов животноводства                       | Дисциплина рассматривает вопросы оценки безопасности животноводческого сырья и продуктов питания; решение актуальных вопросов обеспечения качества и безопасности продукции. Магистранты будут уметь оценивать безопасность поступающего сырья и продуктов, осуществлять контроль; внедрять систему обеспечения качества и безопасности продукции питания; обладать методами определения качества и безопасности готовой продукции питания.          |   |   |     |
|                                                                                    | PD/ SC | SAP 7305     | Safety of animal products                                   | The discipline considers the issues of assessing the safety of livestock raw materials and food products; solving topical issues of ensuring the quality and safety of products. Undergraduates will be able to assess the safety of incoming raw materials and products, carry out control; implement a system for ensuring the quality and safety of food products; have methods for determining the quality and safety of finished food products. |   |   |     |
|                                                                                    | КП/ТК  | АТОКТ В 7306 | Азық-түлік өнімдерінің қауіпсіздігінің тәуекелдерді бағалау | Пән қауіптердің түрлерін, олардың қалыптасуын, адам үшін қауіп-қатерді, алдын алу, талдау және тағам тәуекелдерін анықтау тәсілдерін, бағалау әдістерін қарастырады. Оқу барысында магистранттар өнімнің қауіпсіздігіне әсер ететін қауіпті факторларды жүйелі сәйкестендіру, бағалау және басқару негізінде тамақ өнімдерінің сапасы мен қауіпсіздігін басқару саласында білім мен практикалық дағдыларды игереді.                                  | 5 | 3 | ON7 |
|                                                                                    | ПД/KB  | ORBPP 7306   | Оценка рисков безопасности пищевых продуктов                | Дисциплина рассматривает виды рисков, их формирование, опасность для человека, способы профилактики, анализа и выявления пищевых рисков, методы оценки. При изучении магистранты приобретают знания и практических навыки в области управления качеством и безопасностью пищевых продуктов на основе систематической идентификации,                                                                                                                  |   |   |     |



|                                                                                                           |        |                 |                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------|
|                                                                                                           |        |                 |                                                                                           | оценки и управления опасными факторами, оказывающими влияние на безопасность продукции.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |             |
|                                                                                                           | PD/ SC | RAFS 7306       | Risk assessment of food safety                                                            | The discipline considers the types of risks, their formation, danger to humans, methods of prevention, analysis and identification of food risks, and assessment methods. While studying, undergraduates acquire knowledge and practical skills in the field of food quality and safety management based on the systematic identification, assessment and management of hazardous factors that affect product safety.                          |   |   |             |
| Ветеринарлық-санитарлық сараптау / Ветеринарно-санитарная экспертиза/ Veterinary and sanitary examination | КП/ТК  | EMOOV SS 7307   | Экзотикалық малшаруашылық және өсімдік өнімдерінің ветеринарлық-санитарлық сараптау       | Пән экзотикалық өнімдердің түрлерін, оларға қойылатын нормативтік талаптарды, оларды пайдалануға байланысты тәуекел түрлерін, экзотикалық өнімдердің сапасын бағалау әдістері мен тәсілдерін қарастырады. Магистранттар өсімдік шаруашылығы мен мал шаруашылығының экзотикалық өнімдерін ветеринарлық-санитарлық бағалау бойынша заманауи талаптарды ескере отырып, органолептикалық және зертханалық зерттеулер жүргізу дағдыларын меңгереді. | 5 | 3 | ON6<br>ON10 |
|                                                                                                           | ПД/КВ  | VSEEP R Zh 7307 | Ветеринарно-санитарная экспертиза экзотических продуктов растениеводства и животноводства | Дисциплина рассматривает виды экзотических продуктов, нормативные требования к ним, виды рисков связанные с их употреблением, способы и методы оценки качества экзотических продуктов. Магистранты овладеют навыками проведения органолептических и лабораторных исследований по ветеринарно-санитарной оценке экзотических продуктов растениеводства и животноводства с учетом современных требований.                                        |   |   |             |
|                                                                                                           | PD/ SC | VSEEP A P 7307  | Veterinary-sanitary examination of exotic plant and animal products                       | The discipline considers the types of exotic products, regulatory requirements for them, the types of risks associated with their use, methods and methods for assessing the quality of exotic products. Undergraduates will master the skills of conducting organoleptic and laboratory studies on the veterinary and sanitary assessment of exotic crop and                                                                                  |   |   |             |

|                                                                                                               |        |                      |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----|
|                                                                                                               |        |                      |                                                                                                       | animal products, taking into account modern requirements.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |     |
|                                                                                                               | КП/ТК  | ПАКВО<br>VSS<br>7308 | Паразитті ауру кезінде балық өнімдерін ветеринарлық-санитарлық сараптау                               | Пән балықтардың түрлерін, олардың паразиттік ауруларының тізбесін, балыққа қойылатын нормативтік талаптарды, балықтардың паразиттік ауруларына балықтарды зерттеу әдістерін және оларды залалсыздандыру тәсілдерін қарастырады.                                                                                                                  | 4 | 3 | ON6 |
|                                                                                                               | ПД/КВ  | VSEPRP<br>B 7308     | Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов рыбоводства при паразитарных болезнях                     | Дисциплина рассматривает виды рыб, их перечень паразитарных заболеваний рыб, нормативные требования к рыбе; методы исследования рыбы на паразитарные заболевания рыб и способы обезвреживания при них; Магистранты будут иметь навыки санитарной оценки доброкачественности рыб для принятия решения по дальнейшему использованию рыбопродуктов. |   |   |     |
|                                                                                                               | PD/ SC | VSEPFP<br>I 7308     | Veterinary sanitary examination of products of fishes at parasitic illnesses                          | The discipline considers fish species, their list of parasitic fish diseases, regulatory requirements for fish; methods of fish research for parasitic fish diseases and methods of neutralization in them; Undergraduates will have the skills of sanitary assessment of fish quality to make decisions on the further use of fish products.    |   |   |     |
| Малшаруашылық және өндеу кәсіпорында рындағы мониторинг, гигиена, санитария / Мониторинг , гигиена, санитария | КП/ТК  | MKVST<br>MO<br>6302  | Малшаруашылық кәсіпорындарында ветеринарлық-санитарлық тәртібінің мониторингі және оны оптимизациялау | Пән отандық және халықаралық ветеринариялық-санитариялық ережелерді, стандарттарды, мал шаруашылығы және басқа да бақылаудағы объектілерге арналған санитарлық-гигиеналық талаптарды, мал шаруашылығы кәсіпорындарында ветеринариялық-санитариялық режим мониторингі және оны оңтайландыру әдістемесін зерттейді.                                | 5 | 2 | ON9 |
|                                                                                                               | ПД/КВ  | MVSRO                | Мониторинг                                                                                            | Дисциплина изучает отечественные и международные                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |     |

|                                                                                                                             |        |              |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------------------|
| животноводческих и перерабатывающих предприятий/<br>Monitoring, hygiene, sanitation of livestock and processing enterprises |        | ZhP 6302     | ветеринарно-санитарного режима и его оптимизация на животноводческих предприятиях | ветеринарно-санитарные правила, стандарты, санитарно-гигиенические требования для животноводческих и иных подконтрольных объектов, методику мониторинга ветеринарно-санитарного режима и его оптимизации на животноводческих предприятиях; Магистранты уссовершенствуют навыки проведения ветеринарно-санитарного контроля и надзора животноводческих хозяйств и объектов.                                                                                                                         |   |   |                    |
|                                                                                                                             | PD/ SC | MAHROLE 6302 | Monitoring animal health regime and its optimization on livestock enterprises     | The discipline studies domestic and international veterinary and sanitary rules, standards, sanitary and hygienic requirements for livestock and other controlled objects, methods of monitoring the veterinary and sanitary regime and its optimization at livestock enterprises; Undergraduates improve the skills of conducting veterinary and sanitary control and supervision of livestock farms and objects.                                                                                 |   |   |                    |
|                                                                                                                             | КП/ТК  | ESOOG S 6303 | Ет-сүт өнімдері объектілеріндегі гигиена мен санитария                            | Пән өндірістің қазіргі жағдайларын, қайта өңдеу кәсіпорындарындағы санитарлық-гигиеналық шараларды бақылау тәсілдерін қарастырады. Қоршаған ортаны патогенді, шартты-патогенді микрофлорадан және онда дезинфекциялау, дезинсекциялау және дератизациялау үшін қолданылатын химиялық заттардың жиналуынан қорғау тәсілдері. Магистранттар ет және сүт өнеркәсібіндегі қауіпсіз дезинфектанттарды іздеу және ветеринарлық-санитарлық іс-шараларды жүргізу бойынша практикалық дағдыларды меңгереді. | 5 | 2 | ON5<br>ON7<br>ON11 |
|                                                                                                                             | ПД/КВ  | GSOMM P 6303 | Гигиена и санитария объектов мясо - молочной продукции                            | Дисциплина рассматривает современные условия производства, способы контроля санитарно-гигиенических мероприятий на перерабатывающих предприятиях. Способы охраны окружающей среды от патогенной, условно-патогенной микрофлоры и от накопления в ней химических веществ применяемых для дезинфекции, дезинсекции и дератизации. Магистранты                                                                                                                                                        |   |   |                    |

|  |        |              |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |                    |
|--|--------|--------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------------------|
|  |        |              |                                                          | овладеют практическими навыками по проведению ветеринарно-санитарных мероприятий и поиска безопасных дезинфектантов в мясной и молочной промышленности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |                    |
|  | PD/ SC | HSOMD P 6303 | Hygiene and sanitary of objects of meat-dairy production | The discipline considers modern production conditions, methods of control of sanitary and hygienic measures at processing enterprises. Methods for protecting the environment from pathogenic, conditionally pathogenic microflora and from the accumulation of chemicals used for disinfection, disinsection and deratization. Undergraduates will master practical skills in conducting veterinary and sanitary measures and searching for safe disinfectants in the meat and dairy industry. |   |   |                    |
|  | КП/ТК  | VDU 6304     | Ветеринарлық дезинфекцияны ұйымдастыру                   | Бұл пән химиялық заттарды жіктеу негіздерін, олардың вирустар мен бактерияларға әсер ету ерекшеліктерін, химиялық заттардың қазіргі заманғы жіктелуін, заттар топтарын, олардың уытты сипаттамасын, оларға қойылатын талаптарды оқытады; магистранттар дезинфекция үшін қауіпсіз препараттарды дайындау дағдыларын, дезинфекция жүргізу әдістерін, оны жүргізу үшін қазіргі заманғы жабдықтармен жұмыс істеу ережелерін, қауіпсіздік техникасы талаптарын меңгереді.                            | 5 | 2 | ON4<br>ON5<br>ON11 |
|  | ПД/КВ  | OVD 6304     | Организация ветеринарной дезинфекции                     | Данная дисциплина изучает основы классификации химических веществ, особенности их воздействия на вирусы и бактерии, современную классификацию химических веществ, группы веществ, их токсическую характеристику, требования предъявляемые к ним; Магистранты приобретают навыки приготовления безопасных препаратов для дезинфекции, методов проведения дезинфекции, правил работы с современным оборудованием для ее проведения, требований техники                                            |   |   |                    |

|                                                                                                                                                                                                                |        |            |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|------|
|                                                                                                                                                                                                                |        |            |                                                 | безопасности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |      |
|                                                                                                                                                                                                                | PD/ SC | VDU 6304   | Organization of veterinary disinfection         | This discipline studies the basics of classification of chemicals, the features of their impact on viruses and bacteria, modern classification of chemicals, groups of substances, their toxic characteristics, requirements for them; Undergraduates acquire skills in preparing safe preparations for disinfection, methods of disinfection, rules for working with modern equipment for its implementation, safety requirements.                                                                                            |   |   |      |
| Ветеринарлық токсикология және дәрілік заттарды ветеринарлық-санитарлық қадағалау/Ветеринарная токсикология и ветеринарно-санитарный надзор за лекарственными средствами/ Veterinary toxicology and veterinary | КП/ТК  | АТОРК 7305 | Азық-түлік өнімдерінің радиациялық қауіпсіздігі | Пән радиациялық қауіпсіздік міндеттерін, азық-түлік өнімдерінде радиоактивті заттардың жиналу жолдарын, тамақ өнімдерінің радиациялық қауіпсіздігіне қойылатын нормативтік талаптарды, радиоактивті заттардың түсуінің алдын алу тәсілдерін, шикізат пен тамақ өнімдерін дезактивациялау және қайта өңдеу әдістерін, радиациялық ветеринариялық-санитариялық сараптаманың әдістері мен принциптерін қарастырады. Курсты оқу барысында магистранттар ветеринариялық қадағалау нысандарын радиациялық сараптау дағдыларын алады. | 5 | 3 | ON10 |
|                                                                                                                                                                                                                | ПД/КВ  | RBPP 7305  | Радиационная безопасность продуктов питания     | Дисциплина рассматривает задачи радиационной безопасности, пути накопления радиоактивных веществ в продуктах питания; нормативные требования к радиационной безопасности пищевой продукции; способы профилактики попадания радиоактивных веществ, методы дезактивации и переработки сырья и продуктов питания, методы и принципы радиационной ветеринарно-санитарной экспертизы. При изучении курса магистранты обретут навыки радиационной экспертизы объектов ветеринарного надзора.                                         |   |   |      |
|                                                                                                                                                                                                                | PD/ SC | RSF 7305   | Radiation safety of food                        | The discipline considers the problems of radiation safety, the ways of accumulation of radioactive substances in food;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |      |

|                                                |        |         |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |      |
|------------------------------------------------|--------|---------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|------|
| and sanitary supervision of medicinal products |        |         |                             | regulatory requirements for radiation safety of food products; methods of preventing the ingress of radioactive substances, methods of decontamination and processing of raw materials and food, methods and principles of radiation veterinary and sanitary expertise. When studying the course, undergraduates will acquire the skills of radiation examination of veterinary surveillance objects.                                                                                                     |   |   |      |
|                                                | КП/ТК  | VT/7306 | Ветеринариялық токсикология | Пән улы (токсикалық) заттарды және олардың жіктелуін; химиялық токсикоздарды; азықтық токсикоздарды; фитотоксикоздарды, жануарлардың азықпен улануын, саңырауқұлақтармен улануын, жануардан алынатын улардан туындайтын улануды; полихлор мен бензодиоксиндермен улануды; магистранттар улануды саралап, токсикоздың алдын алуды; уытты заттардың құрамына шикізатты ветеринариялық-санитариялық бағалау дағдыларын меңгереді.                                                                            | 5 | 3 | ON10 |
|                                                | ПД/КВ  | VT 7306 | Ветеринарная токсикология   | Дисциплина изучает ядовитые (токсические) вещества и их классификацию; химические токсикозы; кормовые токсикозы; фитотоксикозы, отравления животных кормами, пораженными грибами, отравления, вызываемые ядами животного происхождения поражение животных отравляющими веществами; отравление полихлор и бензодиоксинами; магистранты будут уметь дифференцировать отравления, проводить профилактику токсикозов; владеть навыками ветеринарно-санитарной оценки сырья на содержание токсических веществ. |   |   |      |
|                                                | PD/ SC | VT 7306 | Veterinary toxicology       | The discipline studies toxic (toxic) substances and their classification; chemical toxicoses; feed toxicoses; phytotoxicoses, poisoning of animals with roots affected by fungi, poisoning caused by poisons of animal origin;                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |      |

|                                                                                                                                                                                     |        |               |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|------------|
|                                                                                                                                                                                     |        |               |                                                              | poisoning of animals with toxic substances; poisoning with polychlorine and benzodioxins; undergraduates will be able to differentiate poisoning, carry out prevention of toxicoses; possess the skills of veterinary and sanitary assessment of raw materials for the content of toxic substances.                                                                                                                                                                                         |   |   |            |
| Малшаруашылығы өнімдерінің қазіргі заманның қауіпсіздік принциптері /Современные принципы безопасности и животноводческой продукции/ Modern principles of safety of animal products | КП/ТК  | ВКZhK ZP 7307 | Биологиялық қалдықтарды жоюдың қазіргі заманның проблемалары | Бұл пән заңнаманы қарастырады; биологиялық қалдықтарды жою және кәдеге жаратудың қазіргі заманғы әдістерін, биологиялық қалдықтарды кәдеге жаратудың перспективалық тәсілдерін, Қазақстан Республикасында және әлемде қалдықтармен жұмыс істеу бойынша ережелер мен талаптарды зерттейді; магистранттар биологиялық қалдықтарды кәдеге жарату бойынша іс-шараларды ұйымдастыру дағдыларын меңгереді; нақты жағдайдағы міндеттерден кәдеге жаратудың оңтайлы әдістері мен құралдарын таңдау. | 5 | 3 | ON5<br>ON8 |
|                                                                                                                                                                                     | ПД/КВ  | SPUBO 7307    | Современные проблемы утилизации биологических отходов        | Данная дисциплина рассматривает законодательство; современные методы уничтожения и утилизации биологических отходов, изучает перспективные способы утилизации биологических отходов; правила и требования по обращению с отходами в Республике Казахстан и в мире; Магистранты приобретают навыки организации мероприятий по утилизации биологических отходов; подбора оптимальных методов и средств утилизации от задач конкретной ситуации.                                               |   |   |            |
|                                                                                                                                                                                     | PD/ SC | MPDBW 7307    | Modern problems of disposal of biological waste              | This discipline examines the legislation; modern methods of destruction and disposal of biological waste, studies promising methods of disposal of biological waste; rules and requirements for waste management in the Republic of Kazakhstan and in the world; Undergraduates acquire skills in organizing activities for the disposal of biological waste; selection of optimal methods and means of disposal from the tasks of a specific situation.                                    |   |   |            |

|  |        |              |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |                   |
|--|--------|--------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------|
|  | КП/ТК  | ОНVZ<br>7308 | Отандық және халықаралық ветеринариялық заңнама             | Пән ветеринарлық терминологияны, нормативтік және техникалық құжаттарды, ветеринарлық нормалар мен ережелерді (Қазақстан Республикасының заңдары, техникалық регламенттер, халықаралық және ұлттық стандарттар, бұйрықтар, ережелер, ұсынымдар, нұсқаулар, қолданыстағы халықаралық жіктеулер) оқып үйренеді. Магистранттар нормативтік және техникалық құжаттарды, регламенттерді, СанЕжН-ді, HACCP,GMP, ТЖН, ХЭБ талаптарын, ветеринарлық нормалар мен ережелерді практикалық пайдалану дағдыларын меңгереді.                                              | 4 | 3 | ON4<br>ON7<br>ON8 |
|  | ПД/KB  | OMVZ<br>7308 | Отечественное и международное ветеринарное законодательство | Дисциплина изучает ветеринарную терминологию, нормативную и техническую документацию, ветеринарные нормы и правила (законы Республики Казахстан, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, правила, рекомендации, указания, действующие международные классификации). Магистранты будут владеть навыками практического использования нормативной и технической документации, регламентов, СанПиНа, HACCP,GMP, НТП, требований МЭБ, ветеринарных норм и правил.                                                                |   |   |                   |
|  | PD/ SC | DIVL<br>7308 | Domestic and international veterinary legislation           | The discipline studies veterinary terminology, regulatory and technical documentation, veterinary norms and rules (laws of the Republic of Kazakhstan, technical regulations, international and national standards, orders, rules, recommendations, instructions, current international classifications). Undergraduates will have the skills of practical use of regulatory and technical documentation, regulations, Sanitary rules and regulations, HACCP,GMP, Standards of Technological Design, OIE requirements, veterinary standards and regulations. |   |   |                   |



| Вариативный модуль                                                                 |        |       |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |            |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|------------|
| Жалпы базалық пәндер/ Общие базовые дисциплины/ General basic discipline 6206 6207 | БП/ТК  | IDBDB | Интеллектуалды дарынды білім алушылардың дамуын басқару    | Бұл пән дарынды оқушылардың дамуын басқару саласындағы педагог-психологтың кәсіби құзыреттіліктерін дамытуға бағытталған. Бұнда дарынды оқушыларға білім беру саласындағы заманауи тенденциялар, зияткерлік дарынды оқушылардың дамуын басқарудың мазмұны мен аспаптық аспектілері, осы процесті психологиялық-педагогикалық қолдау бағдарламасын әзірлеу технологиялары және оны жүзеге асырудың инновациялық форматтары көрсетілген.                                            | 5 | 2 | ON2<br>ON3 |
|                                                                                    | БД/КВ  | URIOO | Управление развитием интеллектуально одаренных обучающихся | Данная дисциплина нацелена на развитие профессиональных компетенций педагога-психолога в области управления развитием одаренных обучающихся. В нем нашли отражение современные тенденции в сфере образования одаренных обучающихся, содержательные и инструментальные аспекты управления развитием интеллектуальной одаренных обучающихся, технологии разработки программы психолого-педагогического сопровождения данного процесса и инновационные форматы ее реализации.        |   |   |            |
|                                                                                    | BD/ SC | MDIGL | Managing the Development of Intellectually Gifted Learners | This discipline is aimed at developing the professional competencies of a teacher-psychologist in the field of managing the development of gifted students. It reflects modern trends in the field of education for gifted students, content and instrumental aspects of managing the development of intellectual gifted students, technologies for developing a program of psychological and pedagogical support for this process and innovative formats for its implementation. |   |   |            |
|                                                                                    | БП/ТК  | OYIFA | Оқу іс-                                                    | Инновациялық оқыту әдістемесі. Білім берудегі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   | ON2        |

|  |        |       |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |                           |
|--|--------|-------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---------------------------|
|  |        |       | әрекетінің инновациялық формаларының әдістемесі         | инновация негізі ретінде педагогиканың әдіснамалық тәсілдері. Қазіргі білім берудегі дифференциация және интеграция үрдістері. Мұғалімнің жаңашыл мәдениеті. Оқу іс-әрекеті, оның құрылымы, іске қосылу шарттары, тиімділігі мен жетістіктері. Оқу іс-әрекетінің инновациялық формалары. Белсенді оқыту: түсінігі, ерекшеліктері, принциптері, технологиялары.                                                                     |  |  | ON3                       |
|  | БД/КВ  | MIFUD | Методология инновационных форм учебной деятельности     | Методология инновационного обучения. Методологические подходы педагогики как основа инноваций в образовании. Процессы дифференциации и интеграции в современном образовании. Инновационная культура педагога. Учебная деятельность, ее структура, условия активизации, эффективности и успешности. Инновационные формы учебной деятельности. Активное обучение: понятие, особенности, принципы, технологии.                        |  |  |                           |
|  | BD/ SC | MIFEA | Methodology of Innovative Forms of Educational Activity | Methodology of innovative learning. Methodological approaches of pedagogy as the basis of innovation in education. The processes of differentiation and integration in modern education. The innovative culture of the teacher. Educational activity, its structure, conditions for activation, effectiveness and success. Innovative forms of educational activity. Active learning: concept, features, principles, technologies. |  |  |                           |
|  | БП/ТК  | BBZh  | Білім беруді жекелендіру                                | Білім берудегі қазіргі тенденциялар: дараландыру, цифрландыру, олардың өзара байланысы. Даралау факторлары: жобалау және зерттеу қызметі, критериалды бағалау, аралас оқыту, жеке кесте. Дараланған білім беру моделі. Дербес оқытудың принциптері. Жеке траектория - бұл оқушының жеке әлеуетін іске асырудың жеке тәсілі. Дербестендірілген білім берудегі қарым-қатынас ерекшеліктері.                                          |  |  | ON1<br>ON3<br>ON6<br>ON10 |

|  |        |    |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |                                  |
|--|--------|----|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|----------------------------------|
|  | БД/КВ  | РО | Персонализация образования   | Современные тренды в образовании: персонализация, цифровизация, их взаимосвязь. Факторы персонализации: проектная и исследовательская деятельность, критериальное оценивание, смешанное обучение, индивидуальное расписание. Персонализированная модель образования. Принципы персонализированного учения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |                                  |
|  | BD/ SC | PE | Personalization of education | Modern trends in education: personalization, digitalization, their relationship. Personalization factors: design and re-search activities, criteria-based assessment, blended learning, individual schedule. Personalized education model. Principles of Personalized Teaching. An individual trajectory is a personal way of realizing a student's personal potential. Features of communication in personalized education.                                                                                                                                                                                                   |  |  |                                  |
|  | БП/ТК  | ІТ | Интернет технологиялары      | Интернет технологияларының негіздері. Интернет коммуникациясының модельдері. Пайдаланушылардың Интернетке қол жеткізуі. Интернет желісіне қатынау технологиялары. Интернеттегі WEB-серверлер. WEB-ресурстарды алу технологиялары. Интернетте іздеу технологиясы. Интернет Сервистері. Электрондық пошта. Интернет Сервистері. Файл алмасу. Интернеттегі ақпаратты қорғау. Интернет пайдаланушыларын сәйкестендіру. Интернетке арналған қосымшаларды құру технологиялары. Интернет клиенттік қосымшаларын құру технологиялары. Интернеттің серверлік қосымшаларын құру технологиялары. Интернет технологиялардың даму болашағы. |  |  | ON2<br>ON3<br>ON4<br>ON6<br>ON10 |
|  | БД/КВ  | ІТ | Интернет технологии          | Основы интернет технологий. Модели коммуникации Интернета. Доступ пользователей в Интернет. Технологии доступа к сети Интернет. WEB - серверы в Интернете. Технологии получения WEB-ресурсов. Технологии поиска в Интернете. Сервисы Интернета.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |                                  |

|  |        |       |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |                   |
|--|--------|-------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------|
|  |        |       |                                           | Электронная почта. Сервисы Интернета. Обмен файлами. Защита информации в Интернете. Идентификация пользователей в Интернете. Технологии создания приложений для Интернета. Технологии создания клиентских приложений Интернета. Технологии создания серверных приложений Интернета. Перспективы развития интернет технологий.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |                   |
|  | BD/ SC | IT    | Internet technology                       | Fundamentals of Internet technologies. Internet communication models. User access to the Internet. Internet access technologies. WEB servers on the Internet. Technologies for obtaining WEB resources. Internet search technologies. Internet services. Email. Internet services. File sharing. Protection of information on the Internet. Identification of users on the Internet. Technologies for creating applications for the Internet. Technologies for creating Internet client applications. Technologies for creating Internet server applications. Prospects for the development of Internet technologies. |  |  |                   |
|  | БП/ТК  | ZHBQT | Жобаларды басқарудың қазіргі технологиясы | Жобаларды басқаруды анықтау (ағылш. project management) - АҚШ үкіметтері мен Еуроодақ елдері қабылдаған ISO 21500 халықаралық стандартының анықтамасына сәйкес. Жобаға әдістерді, құралдарды, техникаларды және құзыреттілікті қолдану. ANSI ұлттық стандартына сәйкес жобаларды басқару. Жоспарды анықтау, тәуекелдер мен жоспардан ауытқуларды азайту, өзгерістерді тиімді басқару (үдерістік, функционалдық басқарудан, қызметтер деңгейін басқарудан айырмашылығы). Жобаның кәсіби салаларындағы жобаларды басқару. Техникалық және басқару әдістерін тиімді үйлестіретін жоба өнімін құру.                       |  |  | ON7<br>ON8<br>ON9 |
|  | БД/КВ  | STUP  | Современные технологии                    | Определение управления проектами (англ. project management) - в соответствии с определением                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |                   |

|  |        |      |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |                                 |
|--|--------|------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---------------------------------|
|  |        |      | управления проектами                      | международного стандарта ISO 21500, принятого правительствами США и странами Евросоюза. Применение методов, инструментов, техник и компетенций к проекту. Управление проектами в соответствии с определением национальным стандартом ANSI. Определение плана, минимизации рисков и отклонений от плана, эффективного управления изменениями (в отличие от процессного, функционального управления, управления уровнем услуг). Управление проектами в профессиональных сферах проекта. Создание продукта проекта, эффективно сочетающего технические и управленческие методы.                                                                                                        |  |  |                                 |
|  | BD/ SC | MTPM | Modern technologies of project management | Definition of project management - in accordance with the definition of the international standard ISO 21500, adopted by the governments of the United States and the European Union. Applying methods, tools, techniques, and competencies to a project. Project management in accordance with the definition of the national ANSI standard. Definition of the plan, minimization of risks and deviations from the plan, effective change management (as opposed to process, functional management, service level management). Project management in the professional areas of the project. Creating a project product that effectively combines technical and managerial methods. |  |  |                                 |
|  | БП/ТК  | ВТР  | Бұлтты технологияларды пайдалану          | Бұлтты технологиялар және оларды жұмыста пайдалану аспектілері. Бұлтты құжат айналымы. Google Құжаттары. SkyDrive (office.com). бірлескен қызметке арналған құралдар. Интерактивті онлайн-тақта. Бұлтты деректер қоймасы Dnevnik.ru және Dropbox, Яндекс. Диск. Microsoft, Amazon, Google жетекші вендорларының шешімдерін шолу. Виртуалды сынып ElearningApps.org. оқу курстарын құру. Бұлтта оқыту                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  | ON3<br>ON4<br>ON5<br>ON7<br>ON9 |

|  |        |      |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |     |
|--|--------|------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-----|
|  |        |      |                                   | процесін басқару. Бұлтты сервистердің мәселелері. Бұлтты технологияларды одан әрі дамыту.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |     |
|  | БД/КВ  | ИОТ  | Использование облачных технологий | Облачные технологии и аспекты их использования в работе. Облачный документооборот. Документы Google.SkyDrive (office.com). Инструменты для совместной деятельности. Интерактивная онлайн-доска. Облачные хранилища данных Dnevnik.ru и DropBox, Яндекс. Диск. Обзор решений ведущих вендоров Microsoft, Amazon, Google. Виртуальный класс ElearningApps.org. Создание учебных курсов. Управление процессом обучения в облаке. Проблемы облачных сервисов. Дальнейшее развитие облачных технологий.                   |  |  |     |
|  | BD/ SC | UCC  | The use of cloud computing        | Cloud technologies and aspects of their use in work. Cloud-based document management. Google Docs.SkyDrive (office.com). Tools for joint activities. Interactive online whiteboard. Cloud Data Storage Dnevnik.ru and DropBox, Yandex. The disk. Review of solutions from leading vendors Microsoft, Amazon, Google. Virtual Classroom ElearningApps.org. Creating training courses. Manage the learning process in the cloud. Problems with cloud services. Further development of cloud technologies.              |  |  |     |
|  | БП/ТК  | ITSM | IT-сервис менеджменті             | ITSM (IT ServiceManagement, ат-Қызметтерді басқару) - бизнестің қажеттіліктерін қанағаттандыруға бағытталған ат - Қызметтерді басқару және ұйымдастыру тәсілі. Адамдардың, үдерістердің және ақпараттық технологиялардың оңтайлы үйлесімін пайдалану арқылы АТ қызметтерін жеткізушілермен іске асырылатын АТ қызметтерін басқару. ІТІЛ құжаттарының сериясын пайдаланатын АТ қызметтерін басқару тәсілін іске асыру. ITSM принциптері: инциденттерді басқару, конфигурацияларды басқару, қауіпсіздікті басқару және |  |  | ON5 |

|  |        |      |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |            |
|--|--------|------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------|
|  |        |      |                                          | т. б.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |            |
|  | БД/КВ  | ITSM | IT-сервис менеджмент                     | ITSM (IT ServiceManagement, управление ИТ-услугами) - подход к управлению и организации ИТ- услуг, направленный на удовлетворение потребностей бизнеса. Управление ИТ-услугами реализуемые поставщиками ИТ-услуг путём использования оптимального сочетания людей, процессов и информационных технологий. Реализации подхода к управлению ИТ-услуг использующая серию документов ITIL. Принципы ITSM: управление инцидентами, управление конфигурациями, управление безопасностью и т. д.    |  |  |            |
|  | BD/ SC | ITSM | IT-service management                    | ITSM (IT ServiceManagement, IT service management) is an approach to the management and organization of IT services, aimed at meeting the needs of the business. IT service management implemented by IT service providers through the use of an optimal combination of people, processes, and information technology. Implement an IT service management approach using the ITIL document series. ITSM principles: incident management, configuration management, security management, etc. |  |  |            |
|  | БП/ТК  | КҚР  | Конструктивті қарым-қатынас психологиясы | Конструктивті қарым-қатынас психологиясына кіріспе. Қарым қатынас құрылымы. Қарым-қатынастың коммуникативті жағы. Қарым-қатынастың перцептивті жағы. Қарым-қатынастың интерактивті жағы. Тұлғааралық қатынастар. Қарым-қатынаста практикалық бағдарлану. Есту және тыңдау. Тұлғааралық конфликт және оны шешудің тәсілдері. Қарым-қатынас стильдері.                                                                                                                                         |  |  | ON2<br>ON3 |
|  | БД/КВ  | РКО  | Психология конструктивного общения       | Введение в психологию конструктивного общения. Структура отношений. Коммуникативная сторона общения. Перцептивная сторона общения. Интерактивная сторона общения. Межличностные                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |            |

|  |        |     |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |            |
|--|--------|-----|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------|
|  |        |     |                                          | отношения. Практическая ориентация в общении. Слышать и слушать. Межличностный конфликт и способы его разрешения. Стили общения.                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |            |
|  | BD/ SC | PCC | Psychology of constructive communication | Introduction to the psychology of constructive communication. Relationship structure. The communicative side of communication. The perceptual side of communication. The interactive side of communication. Interpersonal relationships. Practical orientation in communication. Hear and listen. Interpersonal conflict and ways to resolve it. Communication styles.           |  |  |            |
|  | БП/ТК  | RIQ | Риторика. Искерлік қарым-қатынас         | Маманның кәсіби іс-әрекетіндегі риторикалық мәдениет. Сөйлеу мәдениеті және оның іскери коммуникациядағы рөлі. Сөйлеу этикеті. Сөйлеу коммуникациясының психологиялық аспектілері. Риторикалық құрылғылар. Сөйлеудің ауызша көрінісі. Сендіру дағдысы, іскери әңгіме, дәлел. Дәлелдеу түрлері және дәлелдемелер құрылымы. Ауызша емес қарым-қатынас. Іскери жазбаша сөйлеу.      |  |  | ON2<br>ON3 |
|  | БД/КВ  | RDO | Риторика. Деловое общение                | Риторическая культура в профессиональной деятельности специалиста. Культура речи и ее роль в деловом общении. Речевой этикет. Психологические аспекты речевого общения. Риторические приемы. Словесное выражение речи. Мастерство убеждения, ведения деловой беседы, спора. Виды аргументации и структура доказательств. Невербальные средства общения. Деловая письменная речь. |  |  |            |
|  | BD/ SC | RBC | Rhetoric. Business Communication         | Rhetorical culture in the professional activity of a specialist. Speech culture and its role in business communication. Speech etiquette. Psychological aspects of speech                                                                                                                                                                                                        |  |  |            |



|  |        |    |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |            |
|--|--------|----|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------|
|  |        |    |                   | communication. Rhetorical devices. Verbal expression of speech. Mastery of persuasion, business conversation, argument. Types of argumentation and the structure of evidence. Non-verbal means of communication. Business written speech                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |            |
|  | БП/ТК  | IR | Іскерлік риторика | Риторика өнерінің қалыптасуы, дамуы. Риториканың түрлері. Ойдың және сөйлеудің дамуы. Тіл туралы халық даналығы. Қазіргі шешендердің сөйлеу мәдениетіне қойылатын шарттар мен талаптар. Сөз дұрыстығы әр сөздің, әр сөйлемнің дұрыс жұмсалыуынан көрінетіндігі. Қазіргі шешен сөздерінің тіл тазалығы, сөз дәлдігі, сөз әсерлігі, әдебі жөнінде. Ауызша сөйлеуді дайындау кезеңдері: тақырыбы, мақсаты, түрі және сөйлеу түрі. Монолог және диалог сөйлеудің негізгі түрлері ретінде. Риторика түрлері және риторика түрлері: жалпы және жеке риторика. Сөйлеуді жүйелеу. Тақырыпты кеңітудің мағыналық идеялары. |  |  | ON2<br>ON3 |
|  | БД/КВ  | DR | Деловая риторика  | Становление и развитие искусства риторики. Виды риторики. Развитие мысли и речи. Народная мудрость о языке. Условия и требования к речевой культуре современных ораторов. Правильность слов отражается в правильном употреблении каждого слова, каждого предложения. О чистоте языка, точности речи, эффективности речи, словесности современной ораторской речи. Этапы подготовки к устной речи: тема, цель, вид и тип речи. Монолог и диалог как основные формы речи. Виды риторики и виды риторики: общая и индивидуальная риторика. Систематизация речи. Содержательные идеи для расширения темы.             |  |  |            |
|  | BD/ SC | BR | Business rhetoric | Formation and development of the art of rhetoric. Types of rhetoric. Development of thought and speech. Folk wisdom                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |            |

|  |       |      |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |                                        |
|--|-------|------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|----------------------------------------|
|  |       |      |                        | about language. Conditions and requirements for the speech culture of modern speakers. The correctness of words is reflected in the correct use of each word, each sentence. On the purity of language, accuracy of speech, efficiency of speech, literature of modern oratorical speech. Stages of preparation for speaking: topic, purpose, type and type of speech. Monologue and dialogue as the main forms of speech. Types of rhetoric and types of rhetoric: general and individual rhetoric. Systematization of speech. Substantial ideas for expanding the theme.                                |  |  |                                        |
|  | БП/ТК | IQT  | Іскерлік қазақ тілі    | Ұлттық кадрлар - мемлекеттің негізі. Жұмыс күнін жоспарлау. Жұмыс аптасын жоспарлау. Тіл мәдениетін дамыту бағыттары. Жоғары білімді маманның сөйлеу мәдениеті. Сәлемдесу - сөз басы. Іскер адамның сөйлеу стилі. Іссапарда. Келіссөздер. Ресми стильдің жалпы сипаттамасы. Ресми стильдің қалыптасуы. Ресми стильдің тілдік ерекшеліктері. Іскерлік қатынастардың түрлері. Қазақстан Республикасындағы ресми мерекелер. Қазақстан Республикасының мемлекеттік қызметі. Мемлекеттік қызмет принциптері. Қызметтік хаттар. Қызметтік хаттардың мазмұны мен мақсаты. Мемлекеттік тілдегі ресми қабылдаулар. |  |  | ON1<br>ON2<br>ON3<br>ON5<br>ON7<br>ON8 |
|  | БД/КВ | DKYa | Деловой казахский язык | Национальные кадры - основа государства. Планирование рабочего дня. Планирование рабочей недели. Направления развития языковой культуры. Культура речи специалиста с высшим образованием. Приветствие - это главное слово. Стиль речи делового человека. В командировке. Переговоры. Общее описание официального стиля. Формирование официального стиля. Лингвистические функций официального стиля. Типы деловых отношений.                                                                                                                                                                              |  |  |                                        |

|  |        |       |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |                   |
|--|--------|-------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------|
|  |        |       |                                        | Официальные праздники в Республике Казахстан. Государственная служба Республики Казахстан. Принципы государственной службы. Служебные письма. Содержание и цель служебных писем. Официальные приемы на государственном языке.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |                   |
|  | BD/ SC | BKL   | Business Kazakh language               | National cadres are the foundation of the state. Planning a working day. Planning the work week. Directions for the development of language culture. Speech culture of a specialist with higher education. Greeting is the main word. Business man speech style. On business trip. Conversation. General description of the official style. Formation of the official style. Linguistic features of the official style. Types of business relationships. Official holidays in the Republic of Kazakhstan. State service of the Republic of Kazakhstan. Civil Service Principles. Service letters. Content and purpose of service letters. Official receptions in the state language. |  |  |                   |
|  | БП/ТК  | AMShT | Арнайы мақсаттар үшін шет тілі         | Кәсіби терминология. Арнайы мәтіндерді оқу. Академиялық жазу (мақалалар, эссе, түйіндеме және т.б.). Ғылыми стиль. Ғылыми мақалаларды оқу және аудару. Кәсіби тақырыптарды, жалпы тақырыптарды және т. б. тыңдау және сөйлеу.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  | ON1<br>ON5<br>ON6 |
|  | БД/КВ  | IYaSC | Иностранный язык для специальных целей | Профессиональная терминология. Чтение специальных текстов. Академическое письмо (статьи, эссе, резюме и т.д.). Научный стиль. Чтение и перевод научных статей. Слушать и говорить на профессиональные темы, общие темы и т.д.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |                   |
|  | BD/ SC | FLSP  | Foreign language                       | Professional terminology. Reading special texts. Academic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |                   |

|                                                                         |       |         |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |         |                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|----------------------------------------------------------------------|
|                                                                         |       |         | for specific purposes                                                                                             | writing (articles, essay, resume etc). Scientific style. Reading and translating scientific articles. Listening and speaking on professional themes, general topics etc.                                                                                                                                                                     |    |         |                                                                      |
| Кәсіби практикалар / Профессиональные практики / Professional practices | БД/ВК | РР 7208 | Педагогическая практика                                                                                           | Педагогическая практика проводится с целью формирования практических навыков методики обучения. Осуществляет учебную и воспитательную работу в образовательных учреждениях по требованиям, заданным программой практики. На практике теоретические знания закрепляются в ходе прохождения практики.                                          | 4  | 3       | ON1<br>ON2<br>ON3                                                    |
|                                                                         | ПД/ВК | ІР 7309 | Исследовательская практика                                                                                        | В исследовательской практике магистранты формируют навыки научно-исследовательской работы, овладевают методами и приемами исследования. Набирается опыта для самостоятельной теоретической подготовки. В учреждении, где проходила практика по заданным темам, рассматриваются материалы, которые систематизируются, отчитываются.           | 10 | 4       | ON1<br>ON3<br>ON4<br>ON5<br>ON6<br>ON7<br>ON8<br>ON9<br>ON10<br>ON11 |
| Ғылыми-зерттеу жұмысы / Научно-исследовательская работа / Research work | НИРМ  |         | Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации | Магистранты знакомятся с инновационными технологиями и новыми видами производства в соответствии со специальностью и утвержденными темами, а также собирают теоретический и практический материал для диссертации, овладевают методологическими принципами, публикуют результаты исследований, делают научные выводы по темам, отчитываются. | 24 | 1,2,3,4 | ON1<br>ON3<br>ON4<br>ON5<br>ON6<br>ON7<br>ON8<br>ON9<br>ON10<br>ON11 |
| Қорытынд                                                                | ОиЗМД |         | Оформление и                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 12 | 4       | ON1                                                                  |

|                                                                       |  |  |                                       |  |     |  |                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------|--|--|---------------------------------------|--|-----|--|---------------------------------------------------------------|
| ы<br>аттестация<br>/ Итоговая<br>аттестация<br>/ Final<br>attestation |  |  | защита<br>магистерской<br>диссертации |  |     |  | ON3<br>ON4<br>ON5<br>ON6<br>ON7<br>ON8<br>ON9<br>ON10<br>ON11 |
|                                                                       |  |  |                                       |  | 120 |  |                                                               |