

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



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

**6B08201 Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру**  
**технологиясы/**

**Технология производства продуктов животноводства/**  
**Technology of Livestock Production**

Деңгейі/Уровень/Level: бакалаврит/бакалавриат/ bachelor's degree program

Қостанай, 2024

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

Брель-Киселева И.М. – азық-түлік қауіпсіздігі және биотехнология кафедрасының меңгерушісі м.а, ауыл шаруашылық ғылымдарының кандидаты;

Бабич Е.А. – «Заречное ауыл шаруашылық тәжірибе станциясы» ЖШС асыл тұқымды мал шаруашылығы зертханасының меңгерушісі, ауыл шаруашылық ғылымдарының кандидаты

Брель-Киселева И.М. – и.о.заведующей кафедрой продовольственной безопасности и биотехнологии, кандидат сельскохозяйственных наук;

Бабич Е.А. - заведующая лабораторией племенного животноводства ТОО «Сельскохозяйственная опытная станция - Заречное», кандидат сельскохозяйственных наук

Brel-Kisseleva I.M. – head of the department of food safety and biotechnology, candidate of agricultural sciences

Babich E.A. head of the laboratory of livestock breeding LLP «Agricultural Experimental Station–Zarechnoye», candidate in agricultural sciences

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

Азық-түлік қауіпсіздігі және биотехнология кафедра отырысында қарастырылды, 2024 ж. 18.04. № 4 хаттама

Рассмотрена на заседании кафедры продовольственной безопасности и биотехнологии, протокол № 4 от 18.04.2024 г.

Reviewed at the meeting of the department of food safety and biotechnology, protocol №.4 dated 18.04.2024y.

Оқу әдістемелік кеңесінің шешімімен ұсынылды, 2024 ж. 29.05. № 3 хаттама  
Рекомендована решением Учебно-методического совета, протокол № 3 от 29.05.2024 г.

Recommended by the decision of the Educational and Methodological Council, Protocol No. 3 dated 29.05.2024 y.

Ғылыми кеңесінің шешімі мен ұсынылды, 2024 ж. 29.05. № 6 хаттама

Рекомендована решением Ученого совета, протокол № 6 от 29.05.2024 г.

Recommended by the decision of the Academic Council, Protocol No. 6 dated 29.05.2024 y.

### **Келесі кіжаттар негізінде жасалды:**

- Жоғары білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты, Қазақстан Республикасының Ғылым және жоғары білім министрінің 2022 жылғы 20 шілдедегі № 2 бұйрығымен бекітілген (20.02.2023 ж. өзгерістер мен толықтырулармен);

- Әлеуметтік әріптестік пен әлеуметтік және еңбек қатынастарын реттеу жөніндегі республикалық үшжақты комиссияның 2016 жылғы 16 наурыздағы бекітілген Ұлттық біліктілік шеңбері;

- «Мал шаруашылығындағы селекциялық қызмет (асыл тұқымдық іс)» ҚС "Атамекен" Қазақстан Республикасының Ұлттық Кәсіпкерлер палатасы Басқарма Төрағасы орынбасарының 26.12.2019 ж. № 263 бұйрығына №25 Қосымша;

- «Құстарды өсіру» ҚС "Атамекен" Қазақстан Республикасы Ұлттық Кәсіпкерлер палатасы Басқарма төрағасының міндетін атқарушының 2022 жылғы 26 қазандағы № 190 бұйрығына № 21 қосымша;

- «Сиыр етіні өндіру» ҚС "Атамекен" Қазақстан Республикасы Ұлттық Кәсіпкерлер палатасы Басқарма төрағасының міндетін атқарушының 2022 жылғы 26 қазан № 190 бұйрығына № 17 қосымша

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

- Государственный общеобязательный стандарт высшего образования, утвержден приказом Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 20 июля 2022 года № 2 (с изменениями и дополнениями от 20.02.2023г.);

- Национальная рамка квалификаций, утвержденная протоколом от 16 марта 2016 года Республиканской трехсторонней комиссией по социальному партнерству и регулированию

социальных трудовых отношений;

- ПС «Селекционная деятельность (племенное дело) в животноводстве» приложение № 25 к приказу Заместителя Председателя Правления национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 26.12.2019г. № 263;
- ПС «Разведение птиц» приложение № 21 к приказу исполняющего обязанности Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 26 октября 2022 года № 190;
- ПС «Производство говядины» приложение № 17 к приказу исполняющего обязанности Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 26 октября 2022 года № 190.

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

- The State mandatory standard of Higher Education, approved by the Order of the Minister of Science and Higher Education of the Republic of Kazakhstan dated July 20, 2022 No. 2 (with amendments and additions dated 20.02.2023);
- National qualifications framework approved by the protocol of March 16, 2016 by the Republican tripartite commission on social partnership and regulation of social and labor relations;
- PS "Selection activity (breeding) in animal husbandry" Appendix No. 25 to the order of the Deputy Chairman of the Board of the National Chamber of Entrepreneurs of the Republic of Kazakhstan "Atameken" dated 26.12.2019 No. 263;
- PS "Bird Breeding" Appendix No. 21 to the Order of the Acting Chairman of the Board of the National Chamber of Entrepreneurs of the Republic of Kazakhstan "Atameken" dated October 26, 2022 No. 190;
- PS "Beef Production" Appendix No. 17 to the Order of the Acting Chairman of the Board of the National Chamber of Entrepreneurs of the Republic of Kazakhstan "Atameken" dated October 26, 2022 No. 190.

**КЕЛІСІЛДІ/ СОГЛАСОВАНО:**

Менгерушісі "СХОС -Заречное" ЖШС асыл  
тұқымды мал шаруашылығы зертханасы, ауыл  
шаруашылығы ғылымдарының кандидаты / Заведующая  
лабораторией племенного животноводства ТОО «СХОС-Заречное»,  
кандидат сельскохозяйственных наук / Head of the Laboratory  
of Livestock Breeding LLP «СХОС -Заречное»  
Candidate of Agricultural Sciences Е.А. Бабич/ Е.А. Бабич/ Е.А. Babich  
«14» 05 2024 г. (свер печать, коды подписи)



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

<b>БББ коды және атауы/ Код и название ОП EP code and name</b>	6B08201 Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы / Технология производства продуктов животноводства / Technology of Livestock Production
<b>Білім беру саласының коды және жіктелуі /Код и классификация области образования /Code and classification the field of education</b>	6B08 Ауыл шаруашылығы және биоресурстар /Сельское хозяйство и биоресурсы/Agriculture and bioresources
<b>Даярлау бағытының коды мен жіктелуі / Код и классификация направления подготовки / Code and classification areas of training</b>	6B082 Мал шаруашылығы / Животноводство / Animal production
<b>Білім беру бағдарламалары тобы /Группа образовательных программ /Group of educational programs</b>	B078 Мал шаруашылығы / Животноводство / Animal production
<b>Білім ББ түрі/ Вид ОП/EP type</b>	Қолданыстағы/Действующая/Acting
<b>ББХСЖ бойынша деңгейі/ Уровень по МСКО/ISCED level</b>	ББХСШ/МСКО/ISCED6
<b>ҰБШ бойынша деңгейі/Уровень по НРК/NQF level</b>	ҰБШ/НРК/NQF6
<b>СБШ бойынша деңгейі/ Уровень по ОРК/ORK level</b>	СБШ/ОРК/ORK6
<b>БББ айрықша ерекшеліктері /Отличительные особенности ОП / EP distinctive features</b>	
<b>Мүгедектігі бар адамдар үшін ББ және ЕБҚ іске асыру шарттары / Условия реализации ОП для лиц с инвалидностью и ООП / Conditions for the implementation of EP for students with disabilities and special educational needs</b>	Мүгедектігі бар білім алушылардың білім беру процесін қамтамасыз ету үшін университеттің академиялық саясатына сәйкес пәндердің (барлық модульдердің), практикалардың және қорытынды аттестаттау рәсімдерінің тәртібі толық сақталады. "Мүгедектігі бар білім алушылардың пәнді игеруінің арнайы шарттары" бойынша мүгедектігі бар адамдар үшін және ЕББ бейімдеу ББ арналған қосымша бөлімін енгізу арқылы оқу жұмыс бағдарламаларын (силлабустарды) әзірлеу арқылы іске асырылады. Для обеспечения образовательного процесса обучающихся с инвалидностью и ООП полностью сохраняется порядок дисциплин (модулей), практик и процедуры итоговой аттестации в соответствии с Академической политикой университета. Для лиц с инвалидностью и ООП адаптационная ОП реализуется через разработку Рабочих учебных программ (силлабусов) путем

	<p>включения дополнительного раздела «Специальные условия освоения дисциплины обучающимися с инвалидностью и ООП»).</p> <p>To ensure the educational process of students with disabilities and special educational needs all courses (modules), practices and procedures of the final certification in accordance with the Academic Policy of the University. The adaptation of the EP is implemented for persons with disabilities and special educational needs through the development of working curricula (syllabuses) by including an additional section "Special conditions for mastering the course by students with disabilities and special educational needs").</p>
<b>Оқыту нысаны / Форма обучения / Form of study</b>	Күндізгі/Очное /Full time
<b>Оқу мерзімі/Срок обучения/Training period</b>	4 жыл/ 4 года/4 years
<b>Оқыту тілі / Язык обучения / Language of instruction</b>	қазақ және орыс/казахский и русский/kazakh and russian
<b>Кредит көлемі /Объем кредитов / Loan volume</b>	Академиялық кредит/ Академических кредитов 240 /Academic credits 240 ECTS

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

<b>Білім беру бағдарламасының мақсаты/ Цель образовательной программы/ The purpose of the educational program</b>
Жануарларды өсірудің тиімділігін одан әрі арттыру, агро өнер кәсіптік кешен кәсіп орындарының өнімділігі мен рентабельділігін арттыру мақсатында жануарларды азықтандырудың, күтіп-бағудың және өсімін молайтудың заманауи технологияларын әзірлейтін, мал шаруашылығы өнімдері мен шикізатын өндірудің және бастапқы өндеудің қазіргі заманғы экологиялық қауіпсіз технологияларын пайдаланатын жоғары кәсіби мамандарды даярлау
Подготовка высокопрофессиональных специалистов, использующих современные экологически безопасные технологии производства и первичной переработки животноводческих продуктов и сырья, разрабатывающих современные технологии кормления, содержания и воспроизводства животных. С целью дальнейшего повышения эффективности разведения животных, увеличения продуктивности и рентабельности предприятий агропромышленного комплекса.
Training of highly professional specialist using modern environmentally friendly technologies for the production and primary processing of livestock products and raw materials, developing modern technologies for feeding, keeping and reproduction of animals in order to further improve the efficiency of animal breeding, increase productivity and profitability of agro-industrial enterprises
<b>Берілетін дәреже/Присуждаемая степень/Awarded degree</b>
6B08201 Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы білім беру бағдарламасы бойынша ауыл шаруашылығы бакалавры
Бакалавр сельского хозяйства по образовательной программе 6B08201 Технология производства продуктов животноводства
Bachelor of Agriculture in the educational program 6B08201 Technology of production of animal products
<b>Маман лауазымдарының тізбесі /Перечень должностей по ОП/List of positions on OP</b>
Мал шаруашылығы бөлімінің бастығы, маман бойынша мал шаруашылығы өнімін бағалау зертханасының маманы, азық сапасын зерттеу зертханасының меңгерушісі, асыл дандыру ісі жөніндегі инспекторы, мал шаруашылығы өнімін өндіруді ұйымдастыру бойынша технолог-менеджер, бас зоотехник, зоотехник-селекционер, генетик, гипполог, малшы, зоопсихолог, инженер-балық өсіруші, сүт және сүт өнімдерін өндіру бойынша технолог, азық-түлік технологі, ихтиолог, бұғы өсіруші, аңшылық маманы, құс өсіруші, омарташы, фермер, техник-ұрықтандырушы, тұқымды есептеуші, ғылыми қызметкері, колледж, лицей оқытушысы, инженер-зерттеуші, құс өсіруші технолог, бас инженер (ауыл шаруашылығында)
Начальник отдела животноводства, специалист по оценке животноводческой продукции, заведующий лабораторией по качеству кормов, инспектор по племенному делу, технолог-менеджер организации производства продукции животноводства, главный зоотехник, зоотехник-селекционер, генетик, гипполог, животновод, зоопсихолог, инженер-рыбовод, технолог молока и молочных продуктов, технолог пищевого производства, ихтиолог, оленевод, охотовед, птицевод, пчеловод, фермер, техник-осеменатор, плем.учётчик, научный сотрудник, преподаватель колледжа, лицея, инженер-исследователь, технолог-птицевод, главный инженер (в сельском хозяйстве)

<p>Head of the Department of Animal Husbandry, specialist in the evaluation of animal products, head of the laboratory for feed quality, inspector of breeding, technologist-manager of the organization of production of animal products, chief zootechnician, zoo-technician-breeder, geneticist, hippologist, animal breeder, zoopsychologist, engineer-fish breeder, technologist of milk and dairy products, food production technologist, ichthyologist, reindeer breeder, hunter, poultry breeder, beekeeper, farmer, in seminartort echnician, plem.accountant, researcher, teacher of college, lyceum, research engineer, poultry technologist, Chief Engineer (in agriculture)</p>
<p align="center"><b>Кәсіби қызмет объектілері/ Объекты профессиональной деятельности/ Objects of professional activity</b></p>
<p>Түлектердің кәсіби қызметінің объектісі болып: ауыл шаруашылығы Министрлігінің мемлекеттік мекемелері, ғылыми-зерттеу институттары мен орталықтары, кәсіптік-техникалық оқу орындары, ЖОО-дары, мал шаруашылығы кешендері, құс фабрикалары, ипподромдар, асыл тұқымды зауыттар хайуанаттар бақтары, қорықтар, мал шаруашылығы бағытындағы кәсіпорындар, өндірістік кәсіпорындар және зертханалар, қайта өңдеу өнер кәсібі</p>
<p>Объекты профессиональной деятельности выпускника являются: государственные учреждения Министерства сельского хозяйства, научно-исследовательские институты и центры, профессионально-технические учебные заведения, вузы, фермерские хозяйства, комплексы, птицефабрики, ипподромы, племенные заводы зоопарки, заповедники, предприятия животноводческого направления, производственные предприятия и лаборатории перерабатывающей промышленности</p>
<p>The objects of professional activity of the graduate are: state institutions of the Ministry of Agriculture, research institutes and centers, vocational and technical educational institutions, universities, farms, complexes, poultry farms, racetracks, breeding plants, zoos, nature reserves, livestock enterprises, production enterprises and laboratories of the processing industry</p>
<p align="center"><b>Кәсіби қызметтің түрлері / Виды профессиональной деятельности / Professional activities</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ұйымдастыру, жоспарлау, басқару жүйесі, өндірістің жоғары сапалы мал шаруашылығы өнімінің төмендеу ікесінде олардың өзіндік құны;</li> <li>- малдардың зоотехникалық және асылдандыру есебі;</li> <li>- мал шаруашылығы өнімін өткізу және маркетинг;</li> <li>- мал шаруашылығы, құс шаруашылығы объектілерін салу кезінде жобалау-сметалық құжаттаманы әзірлеуге қатысу;</li> <li>- су, азық құрамын сараптау, сақтау технологиясын құрастыру, әр түрлі азықтарды қолдану және сақтау;</li> <li>- мал шаруашылығы өнімдері мен шикізатын бастапқы өңдеу;</li> <li>- селекциялық-асылдандыру жұмысы;</li> <li>- генетикалық талдау;</li> <li>- әр түрлі ауыл шаруашылығы малдарының тұқымдарын құру, жетілдіру;</li> <li>- шаруашылыққа пайдалы белгілердің сапалық және сандық өзгергіш тікті сипаттайтын көрсеткіштерді есептеу, тұқымқу алаушылық, олардың өзара байланысы;</li> <li>- қантоптары мен ақуызтиптері бойынша малдардың шығу тегі;</li> <li>- ғылыми зерттеулер жүргізу және әзірлемелер.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- организация, планирование, управление в системе производства высококачественной продукции животноводства при снижении их себестоимости;</li> <li>- зоотехнический и племенной учет животных;</li> <li>- маркетинг и сбыт животноводческой продукции;</li> <li>- участие в разработке проектно-сметной документации при строительстве объектов животноводства, птицеводства;</li> <li>- анализ состава кормов, воды, разработка технологии заготовки, хранения и использования разных видов кормов;</li> <li>- первичная переработка животноводческой продукции и сырья;</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>-селекционно-племенная работа;</li> <li>- генетический анализ;</li> <li>- создание совершенствование пород разных видов сельскохозяйственных животных;</li> <li>- расчеты показателей, характеризующих изменчивость количественных и качественных хозяйственно-полезных признаков, наследуемость, взаимосвязь между ними;</li> <li>- происхождение животных по типам белков и группам крови;</li> <li>- проведение научных исследований и разработок</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- organization, planning, management in the system of production of high-quality livestock products while reducing the cost;</li> <li>- zootechnical and breeding accounting of animals;</li> <li>- marketing and marketing of livestock products;</li> <li>- participation in the development of design and estimate documentation for the construction of livestock and poultry facilities;</li> <li>- analysis of the composition of feed, water, development of technology for harvesting, storage and use of different types of feed;</li> <li>- primary processing of livestock products and raw materials;</li> <li>- selection and breeding work;</li> <li>- genetic analysis;</li> <li>- creation, improvement of breeds of different types of farm animals;</li> <li>- calculations of indicators that characterize the variability of quantitative and qualitative economic and useful traits, heritability, and the relationship between them;</li> <li>- origin of animals by protein types and blood groups;</li> <li>- conducting research and development.</li> </ul>
<p><b>Кәсіби қызметінің функциялары/ Функции профессиональной деятельности/ Functions of Professional activity</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- мал шаруашылығы өнімімен шикізатының өндірісін ұйымдастыру және басқару;</li> <li>- деректер базасында малдар мен құстардың өндірістік және статистикалық есебін жүргізу;</li> <li>- мал шаруашылығы объектілерінің жобалау-сметалық құжаттамасын әзірлеу және ғылыми зерттеулер жүргізу;</li> <li>- мал шаруашылығындағы селекция және биотехнология;</li> <li>- мал азығындайындау және өндіруді ұйымдастыру, малазығының құрамы мен сапасын химиялық талдау;</li> <li>- мал шаруашылығы өнімі мен шикізатын бастапқы өңдеу;</li> <li>- мал шаруашылығы өнімдерін сату және маркетинг;</li> <li>- өндірілген өнімнің сапасын бақылау бойынша функцияларды жүзеге асыру</li> <li>- мамандық бейіні бойынша орта кәсіптік оқу орындарында оқыту.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Организация и управление производством животноводческой продукции и сырья;</li> <li>- Ведение производственного и статистического учета животных, птиц в базе данных;</li> <li>- проведение научных исследований и разработок проектно-сметной документации животноводческих объектов;</li> <li>- селекция и биотехнология в животноводстве;</li> <li>- организация производства и заготовки кормов, химический анализ состава и качества кормов;</li> <li>- первичная переработка животноводческой продукции и сырья;</li> <li>- маркетинг и сбыт животноводческой продукции;</li> <li>- осуществление функций по контролю за качеством произведенной продукции</li> <li>- преподавание в средних профессиональных учебных заведениях по профилю специальности.</li> </ul>



- Organization and management of production of livestock products and raw materials;
- Maintenance of production and statistical records of animals and birds in the data base;
- Carrying out research and development of design and estimate documentation of livestock facilities;
- breeding and biotechnology in animal husbandry;
- organization of production and procurement of feed, chemical analysis of the composition and quality of feed;
- primary processing of livestock products and raw materials;
- marketing and marketing of livestock products;
- implementation of functions for quality control of manufactured products
- teaching in secondary vocational educational institutions in the special type profile.

**Жалпы қабілеттері/Общие компетенции/General competences**

- ЖК1 Ғылыми және философиялық таным әдістерімен табиғи және әлеуметтік әлемді ғылыми ұғыну мен зерделеуді қамтамасыз ететін философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалайды;
- ЖК2 Мифологиялық, діни және ғылыми дүниетанымның мазмұны мен өзіндік ерекшеліктерін түсіндіреді;
- ЖК3 Әлеуметтік және өндірістік салаларда болып жатқан барлық жағдайларға өз бағасын береді;
- ЖК4 Қазақстанның тарихи дамуының негізгі кезеңдерін, заңдылықтарын және өзіндік ерекшелігін терең түсіну және ғылыми талдау негізінде азаматтық ұстанымын танытады;
- ЖК5 Қазақстан тарихы оқиғаларының себептері мен салдарларын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдаланады;
- ЖК6 Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану және психологияның негізгі білімін ескере отырып, тұлғааралық, Әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларды бағалайды;
- ЖК7 Интегративті процестердің заманауи өнімі ретінде осы ғылымдардың білімін синтездейді;
- ЖК8 Нақты ғылымды, сондай-ақ бүкіл әлеуметтік-саяси кластерді зерттеудің ғылыми әдістері мен тәсілдерін қолданады;
- ЖК9 Өзінің адамгершілік және азаматтық ұстанымын дамытады;
- ЖК10 Қазақстандық қоғамның қоғамдық, іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларымен жұмыс істейді;
- ЖК11 Жеке және кәсіби бәсекеге қабілеттілігін көрсетеді;
- ЖК12 Әлемде танылған қоғамдық-гуманитарлық ғылымдар саласындағы білімді практикада қолданады;
- ЖК13 Әдіснама мен талдауды таңдауды жүзеге асырады;
- ЖК14 Зерттеу нәтижелерін қорытындылайды;
- ЖК15 Жаңа білімді синтездейді және оны гуманитарлық қоғамдық маңызы бар өнім түрінде ұсынады;
- ЖК16 Тұлға аралық, мәдениет аралық және өндірістік (кәсіптік) қарым-қатынас міндеттерін шешу үшін қазақ, орыс және шет тілдерінде ауызша және жазбаша нысанда коммуникацияға түседі;
- ЖК17 Грамматикалық білім жүйесі негізінде тілдік және сөйлеу құралдарын пайдалануды жүзеге асыру; қарым-қатынас жағдайына сәйкес ақпаратты талдау;
- ЖК18 Коммуникацияға қатысушылардың іс-әрекеттері мен іс-әрекеттерін бағалайды;
- ЖК19 Жеке қызметінде ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың әртүрлі түрлерін: интернет-ресурстарды, ақпаратты іздеу, сақтау, өңдеу, қорғау және тарату жөніндегі бұлтты және мобильді сервистерді пайдаланады;
- ЖК20 Өзін-өзі дамыту және мансаптық өсу үшін өмір бойы жеке білім беру траекториясын құру, дене шынықтыру әдістері мен құралдары арқылы толыққанды әлеуметтік және кәсіптік қызметті қамтамасыз ету үшін салауатты өмір салтына бағдарланады;
- ЖК21 Қазақстан тарихының негізгі заңдылықтарын, философиялық, әлеуметтік-саяси,

экономикалық және құқықтық білім негіздерін, қазақ, орыс және шет тілдеріндегі ауызша және жазбаша нысандағы коммуникацияларды біледі және түсінеді;  
ЖК22 Игерілген білімді өзгеріп жатқан әлеуметтік-мәдени жағдайларда тиімді әлеуметтендіру және бейімдеу үшін қолданады;  
ЖК23 Әлеуметтік құбылыстарды, процестер мен проблемаларды сандық және сапалық талдау дағдыларын меңгереді

ОК1 Оценивает окружающую действительность на основе мировоззренческих позиций, сформированных знанием основ философии, которые обеспечивают научное осмысление и изучение природного и социального мира методами научного и философского познания;  
ОК2 Интерпретирует содержание и специфические особенности мифологического, религиозного и научного мировоззрения;  
ОК3 Аргументирует собственную оценку всему происходящему в социальной и производственной сферах;  
ОК4 Проявляет гражданскую позицию на основе глубокого понимания и научного анализа основных этапов, закономерностей и своеобразия исторического развития Казахстана;  
ОК5 Использует методы и приемы исторического описания для анализа причин и следствий событий истории Казахстана;  
ОК6 Оценивает ситуации в различных сферах межличностной, социальной и профессиональной коммуникации с учетом базового знания социологии, политологии, культурологии и психологии;  
ОК7 Синтезирует знания данных наук как современного продукта интегративных процессов;  
ОК8 Использует научные методы и приемы исследования конкретной науки, а также всего социально-политического кластера;  
ОК9 Вырабатывает собственную нравственную и гражданскую позицию;  
ОК10 Оперирует общественными, деловыми, культурными, правовыми и этическими нормами казахстанского общества;  
ОК11 Демонстрирует личностную и профессиональную конкурентоспособность;  
ОК12 Применяет на практике знания в области общественно-гуманитарных наук, имеющего мировое признание;  
ОК13 Осуществляет выбор методологии и анализа;  
ОК14 Обобщает результаты исследования;  
ОК15 Синтезирует новое знание и презентовать его в виде гуманитарной общественно значимой продукции;  
ОК16 Вступает в коммуникацию в устной и письменной формах на казахском, русском и иностранном языках для решения задач межличностного, межкультурного и производственного (профессионального) общения;  
ОК17 Осуществляет использование языковых и речевых средств на основе системы грамматического знания; анализировать информацию в соответствии с ситуацией общения;  
ОК18 Оценивает действия и поступки участников коммуникации.  
ОК19 Использует в личной деятельности различные виды информационно-коммуникационных технологий: интернет-ресурсы, облачные и мобильные сервисы по поиску, хранению, обработке, защите и распространению информации;  
ОК20 Выстраивает личную образовательную траекторию в течение всей жизни для саморазвития и карьерного роста, ориентироваться на здоровый образ жизни для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности посредством методов и средств физической культуры;  
ОК21 Знает и понимает основные закономерности истории Казахстана, основы философских, социально-политических, экономических и правовых знаний, коммуникации в устной и письменной формах на казахском, русском и иностранном языках;  
ОК22 Применяет освоенные знания для эффективной социализации и адаптации в изменяющихся социокультурных условиях;  
ОК23 Владеет навыками количественного и качественного анализа социальных явлений,

<p>процессов и проблем.</p> <p>GC1 Evaluate the surrounding reality on the basis of worldview positions formed by the knowledge of the philosophy fundamentals, which provides scientific comprehension, natural and social world study by the methods of scientific and philosophical cognition;</p> <p>GC2 Interpret the content and specific features of mythological, religious and scientific worldviews;</p> <p>GC 3 Argue one's own evaluation on what happens in social and industrial spheres;</p> <p>GC 4 Show civic position on the basis of deep understanding and scientific analysis of the main stages, regularities and originality of historical development of Kazakhstan;</p> <p>GC 5 Use methods and techniques of historical description to analyze the causes and consequences of the historical events in Kazakhstan;</p> <p>GC 6 Evaluate situations in various spheres of interpersonal, social and professional communication with regard to basic knowledge of sociology, political science, cultural studies and psychology;</p> <p>GC 7 Synthesize knowledge of the sciences as a modern product of integrative processes;</p> <p>GC 8 Use scientific research methods and techniques of a particular science as well as of the whole socio-political cluster;</p> <p>GC 9 Develop one's own moral and civic position;</p> <p>GC 10 Operate with social, business, cultural, legal and ethical norms of the Kazakh society;</p> <p>GC 11 Demonstrate personal and professional competitiveness;</p> <p>GC 12 Employ the knowledge in the field of social and human sciences of world-wide recognition;</p> <p>GC 13 Make a choice of methodology and analysis;</p> <p>GC 14 Summarize research results;</p> <p>GC 15 Synthesize new knowledge and present it in the form of humanitarian socially significant products;</p> <p>GC 16 Start oral and written communication in Kazakh, Russian and foreign languages to solve problems of interpersonal, intercultural and industrial (professional) communication;</p> <p>GC 17 Use linguistic and speech skills on the basis of grammatical system; analyze information in accordance with the situation of communication;</p> <p>GC 18 Evaluate the actions and deeds of participants in communication;</p> <p>GC 19 Use different types of information and communication technologies in personal activity: Internet resources, cloud and mobile services for search, storage, processing, protection and dissemination of information;</p> <p>GC 20 Build a personal lifelong educational program for self-development and career growth, focus on a healthy lifestyle to ensure full social and professional activity through the methods and means of physical education;</p> <p>GC 21 Know and understand the basic patterns of the Kazakh history, philosophical, socio-political, economic and legal knowledge, communication in oral and written forms in Kazakh, Russian and foreign languages;</p> <p>GC 22 Employ mastered knowledge for effective socialization and adaptation in changing socio-cultural conditions;</p> <p>GC 23 Possess skills of quantitative and qualitative analysis of social phenomena, processes and problems.</p>
<p align="center"><b>БББ бойынша оқу нәтижелері /Результаты обучения по ОП/ EP learning outcomes</b></p> <p>Осы бағдарламаны сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы:</p> <p>ON 1 Мал шаруашылығында озық білімге негізделген ауыл шаруашылық ғылымдары саласындағы білім мен түсінікті көрсете алады;</p> <p>ON 2 Фактілерді, құбылыстарды, теорияларды және олардың арасындағы күрделі тәуелділіктерді кәсіби деңгейде түсіндіру, дәлелдер келтіру және мал шаруашылығы саласындағы мәселелерді шеше алады;</p> <p>ON 3 Әлеуметтік, этикалық және ғылыми пайымдауларды ескере отырып, пайымдауларды қалыптастыру үшін ақпаратты жинауды және түсіндіруді жүзеге асыра алады;</p> <p>ON 4 Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру мен сатудың экономикалық тиімді технологияларын таңдау мен пайдалануды жүзеге асыра алады;</p>

ON 5 Озық технологиялар жағдайында малдарды рационалды күтіп-бағу мен азықтандырудың режимдерін сақтау мен таңдау, тиімділігін бағалай алады;

ON 6 Заманауи есептеу технологияларын, байланыс құралдарын және бағдарламалық қамтамасыз етуді пайдалана отырып, кәсіпорын қызметінің негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштеріне септей алады;

ON 7 Бастапқы және жиынтық құжаттаманы жүргізуде, оның ішінде электрондық тасымалдағыштарда практикалық және танымдық дағдыларды қолдану; осы дағдыларды басқаларға бере біледі;

ON 8 Малдар мен құстардың асыл тұқымдық құндылығын анықтау және бағалау жүргізу үшін оларды өлшеудің аспаптық техникасын меңгере алады;

ON 9 Ауыл шаруашылығы ұйымында табынның өсімін молайтуды жақсарту, ауыл шаруашылығы малдарытөлдерінің өнімділігі мен шығымдылығын арттыру, өндірістің рентабельділік деңгейін арттыру жөніндегі іс-шараларды жүргізе алады;

ON 10 Асылдандыру үшін малдарды мақсатты іріктеуді, жұптарды іріктеу мен жұрптауды жүргізу, табын мен жекелеген малдардың сапасын бағалау, ұрықтандыру кестесін жасай алады;

ON 11 Мал азығының, мал шаруашылығы өнімдерінің (сүт, ет, бал, жүн, жұмыртқа) құрамын зерделеу бойынша әдістемелер мен зертханалық жабдықтарды пайдалана алады.

После успешного завершения этой программы обучающийся будет:

ON 1 Демонстрировать знания и понимание в области сельскохозяйственных наук, включая передовые знания в животноводстве;

ON 2 Интерпретировать факты, явления, теории и сложные зависимости между ними на профессиональном уровне, формулировать аргументы и решать проблемы в области животноводства;

ON 3 Осуществлять сбор и интерпретацию информации для формирования суждений с учетом социальных, этических и научных соображений;

ON 4 Осуществлять выбор и использование экономически выгодных технологий производства и реализации продукции животноводства;

ON 5 Оценивать эффективность, выбирать и соблюдать режимы рационального содержания и кормления животных в условиях передовой технологии;

ON 6 Рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности предприятия, используя современные вычислительные технологии, средства связи и программное обеспечение;

ON 7 Применять практические и познавательные навыки в ведении первичной и сводной документации, в том числе на электронных носителях; уметь передавать эти навыки другим;

ON 8 Владеть техникой инструментальных измерений животных и птицы для определения их племенной ценности и проведения бонитировки;

ON 9 Проводить мероприятия по улучшению воспроизводства стада увеличению продуктивности и выхода молодняка сельскохозяйственных животных в сельскохозяйственной организации, повышения уровня рентабельности производства;

ON 10 Вести целенаправленный отбор животных на племя, отбор и подбор пар, оценивать качество стада и отдельных животных, составлять схемы скрещиваний.

ON 11 Использовать методики и лабораторное оборудование по изучению состава кормов, продуктов животноводства (молока, мяса, меда, шерсти, яиц)

Upon successful completion of this program, the student will:

ON 1 Demonstrate knowledge and understanding in agricultural sciences, including advanced knowledge in animal husbandry;

ON 2 Interpret facts, phenomena, theories and complex dependencies between them at the professional level, formulate arguments and solve problems in the field of animal husbandry;

ON 3 Collect and interpret information to form judgments taking into account social, ethical and scientific considerations;

ON 4 To carry out the selection and use of cost-effective technologies for the production and sale of livestock products;

ON 5 Evaluate the effectiveness, choose and comply with the regimes of rational maintenance and feeding of animals in the conditions of advanced technology;

ON 6 Calculate the main technical and economic indicators of the enterprise's activity using modern computing technologies, communication tools and software;

ON 7 Apply practical and cognitive skills in the management of primary and summary documentation, including on electronic media; be able to transfer these skills to others;

ON 8 Possess the technique of instrumental measurements of animals and birds to determine their breeding value and conduct bonitirovki;

ON 9 To carry out measures to improve the reproduction of the herd, increase the productivity and yield of young farm animals in an agricultural organization, increase the levels of profitability of production;

ON 10 Conduct targeted selection of animals for the tribe, selection and selection of pairs, evaluate the quality of the herd and individual animals, draw up crossing schemes.

ON 11 Use techniques and laboratory equipment to study the composition of feed, animal products (milk, meat, honey, wool, eggs)

**Кәсіби стандартымен «Мал шаруашылығындағы селекциялық қызмет (асыл тұқымдық іс)»  
«БВ08201-Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы»  
білім беру бағдарламасы бойынша оқыту нәтижелерінің арақатынасы**

**Соотнесение результатов обучения по образовательной программе  
«БВ08201 Технология производства продуктов животноводства»  
с Профессиональным стандартом «Селекционная деятельность (племенное дело) в животноводстве»,**

**КӘСІБИ КАРТА: «Инженер-зерттеуші (жалпы бейін)», СБШ 6 деңгей Бакалавриат**

**КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: «Инженер - исследователь (общий профиль)», 6 уровень ОРК – Бакалавриат**

ОН	КС еңбек функциялары/ Трудовые функции ПС	Білім /Знания	Біліктілік, дағдылар/ Умения, навыки	Личностные компетенции (ПС)/ Жеке құзыреттіліктер (КС)
<p>ОН 1 Мал шаруашылығында озық білімге негізделген ауыл шаруашылық ғылымдары саласындағы білім мен түсінікті көрсете алады; ОН 2 Фактілерді, құбылыстарды, теорияларды және олардың арасындағы күрделі тәуелділіктерді кәсіби деңгейде түсіндіру, дәлелдер келтіру және мал шаруашылығы саласындағы мәселелерді шеше алады; ОН 3 Әлеуметтік, этикалық және ғылыми пайымдауларды ескере отырып, пайымдауларды қалыптастыру үшін</p>	<p>1, Ғылыми (ғылыми-техникалық, инновациялық) жобаны іске асыру шеңберінде зерттеу міндеттерін шешу / 1.Решение исследовательских задач в рамках реализации научного (научно-технического, инновационного) проекта</p>	<p>1. Жүргізілетін зерттеулер және (немесе) әзірлемелер тақырыбы бойынша зерттеу міндеттерін шешу әдістері мен тәсілдері. 2. Жүргізілетін зерттеулер және (немесе) әзірлемелер тақырыбы бойынша ақпараттық ресурстарды, ғылыми, тәжірибелік-эксперименттік және аспаптық база объектілерін пайдалануға қойылатын нормативтік және техникалық талаптар / 1. Методы и способы решения исследовательских задач по тематике проводимых исследований и (или) разработок. 2. Нормативные и технические требования к</p>	<p>1, Зерттеу міндеттерін шешу шеңберінде жекелеген тапсырмаларды орындау 1. Зерттеу міндеттерін шешу үшін ақпараттық іздестіру жүргізу. 2. Жүргізілетін зерттеулер және (немесе) әзірлемелер тақырыбы бойынша ақпараттық ресурстарды, ғылыми, тәжірибелік-эксперименттік және аспаптық базаларды пайдалану. 3. Зерттеу міндеттерін шешу барысында алынған нәтижелерді тұжырымдау / 1.Выполнение отдельных заданий в рамках решения исследовательских задач 1. Проводить информационный поиск для решения исследовательских задач.</p>	<p>Аналитикалық ойлау Тапқырлық Инновацияға бейімділік /Аналитическое мышление Находчивость Восприимчивость к инновациям</p>

<p>акпаратты жинауды және түсіндіруді жүзеге асыра алады;  ОН 4 Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру мен сатудың экономикалық тиімді технологияларын таңдау мен пайдалануды жүзеге асыра алады;  ОН 5 Озық технологиялар жағдайында малдарды рационалды күтіп-бағу мен азықтандырудың режимдерін сақтау мен таңдау, тиімділігін бағалай алады;  ОН 6 Заманауи есептеу технологияларын, байланыс құралдарын және бағдарламалық қамтамасыз етуді пайдалана отырып, кәсіпорын қызметінің негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштеріне септей алады;  ОН 7 Бастапқы және жиынтық құжаттаманы жүргізуде, оның ішінде электрондық тасымалдағыштарда практикалық және танымдық дағдыларды қолдану; осы дағдыларды</p>	<p>использованию информационных ресурсов, объектов научной, опытно-экспериментальной и приборной базы по тематике проводимых исследований и (или) разработок</p>	<p>2. Использовать информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базы по тематике проводимых исследований и (или) разработок.  3. Формулировать результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач</p>		
	<p>1. Авторлық құқық негіздері.  2. Рецензияланатын ғылыми басылымдарда ғылыми жарияланымдарды ресімдеуге қойылатын талаптар.  3. Ғылыми мамандану саласында ғылыми пікірталастар өткізу деңгейіндегі шет тілі</p> <p>1. Основы авторского права.  2. Требования к оформлению научных публикаций в рецензируемых научных изданиях.  3. Иностранный язык на уровне проведения научных дискуссий в области научной специализации</p>	<p>2, Ғылыми (ғылыми-техникалық) нәтижелерді кәсіби қоғамдастыққа ұсыну  1. Рецензияланатын ғылыми басылымдарда жарияланымдар нысанында ғылыми (ғылыми-техникалық) нәтижелерді ұсыну.  2. Ғылыми (ғылыми-практикалық) іс-шараларда ғылыми пікірталастар өткізу.</p> <p>2. Представление научных (научно-технических) результатов профессиональному сообществу  1. Представлять научные (научно-технические) результаты в форме публикаций в рецензируемых научных изданиях.  2. Проводить научные дискуссии на научных (научно-практических) мероприятиях.</p>		
	<p>1. Жүргізілетін зерттеулер және (немесе) әзірлемелер тақырыбы бойынша зерттеу</p>	<p>3, Жекелеген зерттеу міндеттерін шешуге бағытталған зерттеулер жүргізу</p>		

<p>басқаларға бере білуді;  ОН 8 Малдар мен құстардың асыл тұқымдық құндылығын анықтау және бағалау жүргізу үшін оларды өлшеудің аспаптық техникасын меңгере алады;  ОН 9 Ауыл шаруашылығы ұйымында табынның өсімін молайтуды жақсарту, ауыл шаруашылығы малдарытөлдерінің өнімділігі мен шығымдылығын арттыру, өндірістің рентабельділік деңгейін арттыру жөніндегі іс-шараларды жүргізе алады;  ОН 10 Асылдандыру үшін малдарды мақсатты іріктеуді, жұптарды іріктеу мен жұрптауды жүргізу, табын мен жекелеген малдардың сапасын бағалау, ұрықтандыру кестесін жасай алады;  ОН 11 Мал азығының, мал шаруашылығы өнімдерінің (сүт, ет, бал, жүн, жұмыртқа) құрамын зерделеу бойынша әдістемелер мен зертханалық жабдықтарды пайдалана алады</p> <p>ОН 1 Демонстрировать знания и понимание в области</p>		<p>міндеттерін шешу әдістері мен тәсілдері.  2. Жүргізілетін зерттеулер және (немесе) әзірлемелер тақырыбы бойынша зерттеу міндеттерін шешудің қалыптасқан тәжірибелері.  3. Жүргізілетін зерттеулер және (немесе) әзірлемелер тақырыбы бойынша ақпараттық ресурстарды, ғылыми, тәжірибелік-эксперименттік және аспаптық база объектілерін пайдалануға қойылатын нормативтік және техникалық талаптар.  4. Ғылым мен техникада пайдаланылатын ақпараттық және мультимедиялық технологиялар.</p> <p>1. Методы и способы решения исследовательских задач по тематике проводимых исследований и (или) разработок.  2. Сложившиеся практики решения исследовательских задач по тематике проводимых исследований и (или) разработок.  3. Нормативные и технические требования к использованию информационных ресурсов, объектов научной, опытно-экспериментальной и</p>	<p>1. Зерттеу міндеттерін шешу әдістері мен тәсілдерін талдау.  2. Зерттеу міндеттерін тұжырымдау.  3. Жүргізілетін зерттеулер және (немесе) әзірлемелер тақырыбы бойынша ақпараттық ресурстарды, ғылыми, тәжірибелік-эксперименттік және аспаптық базаларды пайдалану.  4. Зерттеу міндеттерін шешу барысында алынған нәтижелерді тұжырымдау.</p> <p>3.Проведение исследований, направленных на решение отдельных исследовательских задач</p> <p>1. Анализировать методы и способы решения исследовательских задач.  2. Формулировать задачи исследования.  3. Использовать информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базы по тематике проводимых исследований и (или) разработок.  4. Формулировать результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач.</p>	
---	--	--	--	--



<p>сельскохозяйственных наук, включая передовые знания в животноводстве;  ON 2 Интерпретировать факты, явления, теории и сложные зависимости между ними на профессиональном уровне, формулировать аргументы и решать проблемы в области животноводства;  ON 3 Осуществлять сбор и интерпретацию информации для формирования суждений с учетом социальных, этических и научных соображений;  ON 4 Осуществлять выбор и использование экономически выгодных технологий производства и реализации продукции животноводства;  ON 5 Оценивать эффективность, выбирать и соблюдать режимы рационального содержания и кормления животных в условиях передовой технологии;  ON 6 Рассчитывать</p>	<p>2, Ғылыми (ғылыми-техникалық, инновациялық) жобаларды іске асыру шеңберінде зерттеулер және (немесе) әзірлемелер жүргізуді ұйымдастыру</p> <p>2. Организация проведения исследований и (или) разработок в рамках реализации научных (научно-технических, инновационных) проектов</p>	<p>приборной базы по тематике проводимых исследований и(или) разработок.  4. Информационные и мультимедийные технологии, используемые в науке и технике.</p> <p>1. Зерттеулер мен (немесе) әзірлемелерді жоспарлау және ұйымдастыру әдістері мен құралдары.  2. Жүргізілетін зерттеулер және (немесе) әзірлемелер тақырыбы бойынша ғылыми проблемалар, озық, бірегей әзірлемелер.  3. Жүргізілетін зерттеулер және (немесе) әзірлемелер тақырыбы бойынша ақпараттық ресурстарды, ғылыми, тәжірибелік-эксперименттік және аспаптық база объектілерін пайдалануға қойылатын нормативтік және техникалық талаптар.  4. Ғылым мен техникада пайдаланылатын ақпараттық және мультимедиялық технологиялар</p> <p>1. Методы и средства планирования и организации исследований и (или) разработок.  2. Научные проблемы, передовые, уникальные разработки по тематике</p>	<p>1, Өзара байланысты зерттеу міндеттерінің кешенін шешу  1. Зерттеу міндеттерін тұжырымдау және оны жүргізу процесін жоспарлау.  2. Жүргізілетін зерттеулер және (немесе) әзірлемелер тақырыбы бойынша ақпараттық ресурстарды, ғылыми, тәжірибелік-эксперименттік және аспаптық базаларды пайдалану.  3. Зерттеу міндеттерінің шешімдеріне талдау, синтез және оңтайландыру жүргізу.  4. Практикалық маңызы бар ғылыми (ғылыми-техникалық) нәтижелерді анықтау.</p> <p>1. Решение комплекса взаимосвязанных исследовательских задач  1. Формулировать задачи исследования и планировать процесс его проведения.  2. Использовать информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базы по тематике проводимых исследований и</p>	
---	---	--	---	--

<p>основные технико-экономические показатели деятельности предприятия, используя современные вычислительные технологии, средства связи и программное обеспечение;</p> <p>ON 7 Применять практические и познавательные навыки в ведении первичной и сводной документации, в том числе на электронных носителях; уметь передавать эти навыки другим;</p> <p>ON 8 Владеть техникой инструментальных измерений животных и птицы для определения их племенной ценности и проведения бонитировки;</p> <p>ON 9 Проводить мероприятия по улучшению воспроизводства стада увеличению продуктивности и выхода молодняка сельскохозяйственных животных в сельскохозяйственной</p>		<p>проводимых исследований и (или) разработок.</p> <p>3. Нормативные и технические требования к использованию информационных ресурсов, объектов научной, опытно-экспериментальной и приборной базы по тематике проводимых исследований и(или) разработок.</p> <p>4. Информационные и мультимедийные технологии, используемые в науке и технике</p>	<p>(или) разработок.</p> <p>3. Проводить анализ, синтез и оптимизацию решений исследовательских задач.</p> <p>4. Выявлять научные (научно-технические) результаты, имеющие практическое значение.</p>	
		<p>1.Қазақстан Республикасының ғылым саласындағы еңбек заңнамасы.</p> <p>2.Қазақстан Республикасында еңбекті қорғау ережелері мен нормалары.</p> <p>3.Қазақстан Республикасының білім беру стандарттарына сәйкес ғылыми мамандандыру саласындағы жоғары білімнің барлық деңгейлерінің түлектеріне қойылатын талаптар</p> <p>1. Трудовое законодательство Республики Казахстан в сфере науки.</p> <p>2. Правила и нормы охраны труда в Республике Казахстан.</p> <p>3. Требования к выпускникам всех уровней высшего образования в области</p>	<p>2. Зерттеу міндеттерін шешу үшін ғылыми ұжымды қалыптастыру</p> <p>1. Зерттеу міндеттеріне сәйкес орындаушылардың шығармашылық қабілеттерін тану.</p> <p>2. Зерттеу міндеттерін тұжырымдау.</p> <p>3. Зерттеу жүргізу процесін жоспарлау</p> <p>2.Формирование научного коллектива для решения исследовательских задач</p> <p>1. Распознавать творческие способности исполнителей в соответствии с задачами исследования.</p> <p>2. Формулировать задачи исследования.</p> <p>3.Планировать процесс проведения исследования</p>	

<p>организации, повышения уровня рентабельности производства;</p> <p>ON 10 Вести целенаправленный отбор животных на племя, отбор и подбор пар, оценивать качество стада и отдельных животных, составлять схемы скрещиваний.</p> <p>ON 11 Использовать методики и лабораторное оборудование по изучению состава кормов, продуктов животноводства (молока, мяса, меда, шерсти, яиц)</p>		<p>научной специализации в соответствии с образовательными стандартами Республики Казахстан</p>		
		<p>1. Ғылыми-педагогикалық қызмет негіздері. 2. Жүргізілетін зерттеулер және (немесе) әзірлемелер тақырыбы бойынша зерттеу міндеттерін шешудің қалыптасқан тәжірибелері. 3. Жүргізілетін зерттеулер және (немесе) әзірлемелер тақырыбы бойынша қызметкерлерді даярлау және қайта даярлау нысандары мен тәсілдері.</p> <p>1. Основы научно-педагогической деятельности. 2. Сложившиеся практики решения исследовательских задач по тематике проводимых исследований и (или) разработок. 3. Формы и способы подготовки и переподготовки работников по тематике проводимых исследований и (или) разработок.</p>	<p>3. Ғылыми ұжымның құзыретін дамыту 1. Ұжымдық ғылыми-зерттеу жұмысын ұйымдастырады. 2. Біліктілігі төмен қызметкерлердің кәсіби дамуын бағалау</p> <p>3. Развитие компетенций научного коллектива 1. Организовывать коллективную научно-исследовательскую работу. 2. Оценивать профессиональное развитие менее квалифицированных работников</p>	
		<p>1. Ғылыми мамандану саласындағы зерттеу сұрау салулары. 2. Жүргізілетін зерттеулер және (немесе) әзірлемелер тақырыбы бойынша зерттеу міндеттерін шешудің</p>	<p>4, Ғылыми (ғылыми-техникалық) нәтижелерді сараптау 1. Ғылыми (ғылыми-техникалық) нәтижелерді бағалаудың негізгі критерийлерін анықтау.</p>	

		<p>калыптасқан практикасы</p> <p>1. Исследовательские запросы в области научной специализации.</p> <p>2. Сложившиеся практики решения исследовательских задач по тематике проводимых исследований и (или) разработок</p>	<p>2. Нақты тақырып бойынша зерттеулерді дамыту перспективаларын талдау.</p> <p>4. Экспертиза научных (научно-технических) результатов</p> <p>1. Выявлять ключевые критерии оценки научных (научно-технических) результатов.</p> <p>2. Анализировать перспективы развития исследований по конкретной тематике.</p>	
		<p>1. Нақты тұтынушылар тарапынан зерттеу сұраныстары.</p> <p>2. Зияткерлік қызмет нәтижелеріне құқықтарды басқару негіздері.</p> <p>3. Рецензияланатын ғылыми басылымдарда ғылыми жарияланымдарды ресімдеуге қойылатын талаптар.</p> <p>4, Отандық және шетелдік дерекқорларда және есепке алу жүйелерінде ғылыми (ғылыми-техникалық) нәтижелерді ұсынуға қойылатын талаптар</p> <p>1. Исследовательские запросы со стороны конкретных потребителей.</p> <p>2. Основы управления правами на результаты интеллектуальной</p>	<p>5, Ғылыми (ғылыми-техникалық) нәтижелерді әлеуетті тұтынушыларға ұсыну.</p> <p>1. Зияткерлік қызмет нәтижелеріне құқықтарды практикалық пайдалану және (немесе) билік етудің әртүрлі нұсқаларының артықшылықтарын бағалау.</p> <p>2. Рецензияланатын ғылыми басылымдарда жарияланымдар және ғылыми (ғылыми-практикалық) іс-шараларда баяндамалар нысанында ғылыми (ғылыми-техникалық) нәтижелерді ұсыну.</p> <p>3. Ғылыми (ғылыми-практикалық) іс-шараларда ғылыми пікірталастар өткізу.</p> <p>4. Ғылыми (ғылыми-техникалық) нәтижелердің әлеуетті тұтынушыларын анықтау</p>	

		<p>деятельности.</p> <p>3. Требования к оформлению научных публикаций в рецензируемых научных изданиях.</p> <p>4. Требования к представлению научных (научно-технических) результатов в отечественных и зарубежных базах данных и системах учета</p>	<p>5. Представление научных (научно-технических) результатов потенциальным потребителям.</p> <p>1. Оценивать преимущества различных вариантов практического использования и (или) распоряжения правами на результаты интеллектуальной деятельности.</p> <p>2. Представлять научные (научно-технические) результаты в форме публикаций в рецензируемых научных изданиях и докладов на научных (научно-практических) мероприятиях.</p> <p>3. Проводить научные дискуссии на научных (научно-практических) мероприятиях.</p> <p>4. Выявлять потенциальных потребителей научных (научно-технических) результатов</p>	
	<p>3, Кең кәсіптік және қоғамдық өзара іс-қимыл жасайтын жаңа және (немесе) перспективалы ғылыми бағыттар бойынша негізгі ғылыми (ғылыми-техникалық) мамандану шеңберінен тыс зерттеулер және (немесе) әзірлемелер жүргізуді ұйымдастыру.</p> <p>3. Организация проведения исследований и (или) разработок, выходящих за</p>	<p>1. Ғылыми зерттеулерді және (немесе) әзірлемелерді жоспарлаудың, ұйымдастырудың, жүргізудің және енгізудің жаңа әдістері, құралдары мен практикалары.</p> <p>2. Жаңа және (немесе) перспективалы ғылыми бағыттар бойынша жаңа жетістіктер.</p> <p>3. Қазақстан Республикасының әлеуметтік-экономикалық даму бағыттары.</p>	<p>1, Жаңа және (немесе) перспективалы ғылыми бағыттар бойынша жетекші ғылыми ұжымдар алған ғылыми (ғылыми-техникалық) нәтижелерді қорыту.</p> <p>1. Теориялық-әдіснамалық талдау жүргізу.</p> <p>2. Өзара байланысты немесе бірінен бірі туындайтын құбылыстар мен процестерді талдау.</p> <p>3. Зерттеу міндеттерін тұжырымдау және оны жүргізу процесін тартылған</p>	

	<p>рамки основной научной (научно-технической) специализации, по новым и (или) перспективным научным направлениям с широким профессиональным и общественным взаимодействием</p>	<p>4. Жаңа және (немесе) перспективалы ғылыми бағыттар бойынша отандық және шетелдік жетекші зертханалар және (немесе) ғылыми жабдықтарды ұжымдық пайдалану орталықтары және (немесе) бірегей ғылыми қондырғылар</p> <p>1. Новейшие методы, средства и практики планирования, организации, проведения и внедрения научных исследований и (или) разработок.</p> <p>2. Новейшие достижения по новым и (или) перспективным научным направлениям.</p> <p>3. Направления социально-экономического развития Республики Казахстан.</p> <p>4. Отечественные и зарубежные ведущие лаборатории, и (или) центры коллективного пользования научным оборудованием, и (или) уникальные научные установки по новым и (или) перспективным научным направлениям</p>	<p>орындаушылар ұжымдарының қатысуымен жоспарлау.</p> <p>4. Зерттеу міндеттерінің шешімдеріне талдау, синтез және оңтайландыру жүргізу.</p> <p>5. Зерттеу нәтижелерінің қоғам үшін ерекше маңызды қасиеттерін бөлу</p> <p>1.Обобщение научных (научно-технических) результатов, полученных ведущими научными коллективами по новым и (или) перспективным научным направлениям.</p> <p>1. Проводить теоретико-методологический анализ.</p> <p>2. Анализировать явления и процессы, связанные между собой или вытекающие один из другого.</p> <p>3. Формулировать задачи исследования и планировать процесс его проведения с участием привлеченных коллективов исполнителей.</p> <p>4. Проводить анализ, синтез и оптимизацию решений исследовательских задач.</p> <p>5. Выделять особо значимые для общества свойства результатов исследований</p>	
		<p>1. Қазақстан Республикасының ғылым саласындағы еңбек заңнамасы.</p> <p>2. Қазақстан Республикасында еңбекті</p>	<p>2, Жаңа және (немесе) перспективалы ғылыми бағыттарды дамыту мақсатында ұзақ мерзімді әріптестік қатынастарды және (немесе) консорциумдарды</p>	

		<p>ұйымдастыру, еңбекті қорғау ережелері мен нормалары.</p> <p>3. Жаңа және (немесе) перспективалы ғылыми бағыттар бойынша жаңа жетістіктер.</p> <p>4. Зерттеулер мен әзірлемелерді орындайтын зерттеушілер және (немесе) ұйымдар туралы мәліметтерді қамтитын ақпараттық ресурстар.</p> <p>5. Қазақстан Республикасының зерттеулер мен әзірлемелер саласында жұмыс істейтін персоналдың біліктілігіне қойылатын талаптар.</p> <p>1. Трудовое законодательство Республики Казахстан в сфере науки.</p> <p>2. Организация труда, правила и нормы охраны труда в Республике Казахстан.</p> <p>3. Новейшие достижения по новым и (или) перспективным научным направлениям.</p> <p>4. Информационные ресурсы, содержащие сведения об исследователях и (или) организациях, выполняющих исследования и разработки.</p> <p>5. Требования к квалификации персонала, занятого в сфере исследований и разработок Республики Казахстан</p>	<p>калыптастыру</p> <p>1. Жекелеген ғалымдардың және (немесе) орындаушылар ұжымдарының ғылыми (ғылыми-техникалық) нәтижелерінің ғылыми бағыттарды дамытуға қосқан үлесін бағалау.</p> <p>2. Тартылған орындаушылар ұжымдарының қатысуымен зерттеу жүргізу процесін үйлестіру.</p> <p>2.Формирование долгосрочных партнерских отношений и (или) консорциумов в целях развития новых и (или) перспективных научных направлений</p> <p>1. Оценивать вклад научных (научно-технических) результатов отдельных ученых и (или) коллективов исполнителей в развитие научных направлений.</p> <p>2. Координировать процесс проведения исследования с участием привлеченных коллективов исполнителей</p>	
--	--	---	---	--

		<p>1. Ұжымдық жұмысты ұйымдастыру негіздері.  2. Жаңа және (немесе) перспективалы ғылыми бағыттар бойынша жаңа жетістіктер.  3. Қазақстан Республикасының әлеуметтік-экономикалық даму бағыттары.  4. Қазақстан Республикасының ғылыми-технологиялық даму деңгейі.  5. Ғылыми зерттеулерді және (немесе) әзірлемелерді жоспарлаудың, ұйымдастырудың, жүргізудің және енгізудің жаңа әдістері, құралдары мен практикасы.</p> <p>1. Основы организации коллективной работы.  2. Новейшие достижения по новым и (или) перспективным научным направлениям.  3. Направления социально-экономического развития Республики Казахстан.  4. Уровень научно-технологического развития Республики Казахстан.  5. Новейшие методы, средства и практику планирования, организации, проведения и внедрения научных исследований и (или) разработок.</p>	<p>3, Болашақ кәсіптер үлгілерін және ғылым мен технологияның жаңа бағыттарын дамыту үшін қажетті мамандардың құзыреттеріне қойылатын талаптарды қалыптастыру</p> <p>1. Жоғары ғылыми-әдістемелік деңгейде ақпарат беру.  2. Ұжымдық ғылыми-зерттеу жұмысын ұйымдастырады.  3. Жоғары білікті ғылыми кадрлардың кәсіби дамуын бағалау.  4. Ғылыми-көпшілік нысанда ғылыми (ғылыми-техникалық) нәтижелерді ұсыну.</p> <p>3.Формирование образов будущих профессий и требований к компетенциям специалистов, необходимым для развития новых направлений науки и технологии</p> <p>1. Передавать информацию на высоком научно-методическом уровне.  2. Организовывать коллективную научно-исследовательскую работу.  3. Оценивать профессиональное развитие научных кадров высшей квалификации.  4. Представлять научные (научно-технические) результаты в научно-популярной форме.</p>	
--	--	---	--	--



		<p>1. Мемлекет, бизнес және қоғам тарапынан зерттеу сұраныстары.</p> <p>2. Қазақстан Республикасының әлеуметтік-экономикалық даму бағыттары.</p> <p>3. Қазақстан Республикасының ғылыми-технологиялық даму деңгейі.</p> <p>4. Жаңа және (немесе) перспективалы ғылыми бағыттар бойынша жаңа жетістіктер</p> <p>1. Исследовательские запросы со стороны государства, бизнеса и общества.</p> <p>2. Направления социально-экономического развития Республики Казахстан.</p> <p>3. Уровень научно-технологического развития Республики Казахстан.</p> <p>4. Новейшие достижения по новым и (или) перспективным научным направлениям</p>	<p>4. Ғылыми (ғылыми-техникалық, инновациялық) бағдарламалардың сараптамасы</p> <p>1. Жаңа білімді қолдану аясын анықтау.</p> <p>2. Жаңа және (немесе) перспективалы ғылыми бағыттар бойынша жаңа жетістіктерге сараптамалық бағалау жүргізу</p> <p>4. Экспертиза научных (научно-технических, инновационных) программ</p> <p>1. Определять сферу применения новых знаний.</p> <p>2. Проводить экспертную оценку новейших достижений по новым и (или) перспективным научным направлениям.</p>	
		<p>1. Қазақстан Республикасы мен әлемдегі өзекті әлеуметтік (әлеуметтік-экономикалық, әлеуметтік-мәдени) проблемалар.</p> <p>2. Зияткерлік қызмет нәтижелеріне құқықтарды басқару негіздері.</p> <p>3. Рецензияланатын ғылыми басылымдарда ғылыми жарияланымдарды ресімдеуге</p>	<p>5, Жаңа және (немесе) перспективалы ғылыми бағыттарды дамыту нәтижесінде ғылымдағы, әлеуметтік-экономикалық жүйедегі және қоғамдағы ықтимал өзгерістерді танымал ету.</p> <p>1. Зерттеу нәтижелерінің қоғам үшін ерекше маңызды қасиеттерін бөліп көрсету.</p>	

		<p>қойылатын талаптар. 4. Отандық және шетелдік дерекқорларда және есепке алу жүйелерінде ғылыми (ғылыми-техникалық) нәтижелерді ұсынуға қойылатын талаптар</p> <p>1. Актуальные социальные (социально-экономические, социокультурные) проблемы в Республике Казахстан и мире. 2. Основы управления правами на результаты интеллектуальной деятельности. 3. Требования к оформлению научных публикаций в рецензируемых научных изданиях. 4. Требования к представлению научных (научно-технических) результатов в отечественных и зарубежных базах данных и системах учета</p>	<p>2. Ғылыми (ғылыми-техникалық) нәтижелерді жетекші рецензияланатын ғылыми басылымдарда жариялау нысанында ұсынады. 3. Ғылыми (ғылыми-техникалық) нәтижелерді ғылыми-көпшілік нысанда және ғылыми (ғылыми-практикалық) іс-шараларда ұсыну. 4. Жоғары ғылыми-әдістемелік деңгейде ақпарат беру. 5. Ғылыми (ғылыми-техникалық) нәтижелердің әлеуетті тұтынушыларын анықтау</p> <p>5. Популяризация возможных изменений в науке, социально-экономической системе и обществе в результате развития новых и (или) перспективных научных направлений. 1. Выделять особо значимые для общества свойства результатов исследований. 2. Представлять научные (научно-технические) результаты в форме публикаций в ведущих рецензируемых научных изданиях. 3. Представлять научные (научно-технические) результаты в научно-популярной форме и на</p>	
--	--	--	---	--

			научных (научно-практических) мероприятиях. 4. Передавать информацию на высоком научно-методическом уровне. 5. Выявлять потенциальных потребителей научных (научно-технических) результатов	
--	--	--	---	--

**Кәсіби стандартымен «Құстарды өсіру» «6В08201-Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы»  
білім беру бағдарламасы бойынша оқыту нәтижелерінің арақатынасы  
Соотнесение результатов обучения по образовательной программе «6В08201 Технология производства  
продуктов животноводства» с Профессиональным стандартом «Разведение птиц»**

**КӘСІБИ КАРТА: «Құс өсіруші технолог», СБШ 6 деңгей Бакалавриат  
КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: «Технолог-птицевод», 6 уровень ОРК – Бакалавриат**

ON	КС еңбек функциялары/ Трудовые функции ПС	Білім /Знания	Біліктілік, дағдылар/ Умения, навыки	Личностные компетенции (ПС)/ Жеке құзыреттіліктер (КС)
<p>ON 1 Мал шаруашылығында озық білімге негізделген ауыл шаруашылық ғылымдары саласындағы білім мен түсінікті көрсете алады; ON 2 Фактілерді, құбылыстарды, теорияларды және олардың арасындағы күрделі тәуелділіктерді кәсіби деңгейде түсіндіру, дәлелдер келтіру және мал шаруашылығы саласындағы мәселелерді шеше алады; ON 3 Әлеуметтік, этикалық және ғылыми пайымдауларды ескере отырып, пайымдауларды қалыптастыру үшін ақпаратты жинауды және түсіндіруді жүзеге асыра алады; ON 4 Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру мен сатудың экономикалық тиімді технологияларын таңдау мен пайдалануды жүзеге асыра</p>	<p>1, Ұйымдастыру және жоспарлау технологиялық процесті, бақылау және талдау келесі шешім басқару міндеттері</p> <p>1. Организация и планирование технологического процесса, контроль и анализ с последующим решением управленческих задач</p>	<p>1 Қазіргі заманғы өндіріс және құс шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеу 2 Қазіргі заманғы жұмыртқа және ет кросстарының және оларға қойылатын талаптар</p> <p>1 Современные технологии производства и переработки продукции птицеводства 2 Виды современных яичных и мясных кроссов и требования к ним</p>	<p>1, Өндірісті басқару құс шаруашылығы өнімдері 1 Шынайылармен жұмыс істеуге бағдарлану өндірістік процесс жағдайларындағы проблемалар 2 Жақсы жұмыс істейтіндер жиынтығын орналастыру қазіргі заманғы әдістерді, технологияларды құс шаруашылығы өнімдері; өсіруде, ұстауда ауыл шаруашылығы құстары мен қайта өңдеу алынатын өнім (жұмыртқа, ет, қауырсын, мамық) 3 Жаңа әдіс жасауға қабілетті болу өндірістің және қайта өңдеудің нақты құс шаруашылығы өнімдері 4 Жағдайды қарауға</p>	<p>Жауапкершілік Ұқыптылық Командада жұмыс істей білу Байқаушылық Кәсіби білімін үнемі жетілдіру</p> <p>Ответственность Пунктуальность Умение работать в команде Наблюдательность Постоянное совершенствование профессиональных знаний</p>

<p>алады;</p> <p>ON 5 Озық технологиялар жағдайында малдарды рационалды күтіп-бағу мен азықтандырудың режимдерін сақтау мен таңдау, тиімділігін бағалай алады;</p> <p>ON 6 Заманауи есептеу технологияларын, байланыс құралдарын және бағдарламалық қамтамасыз етуді пайдалана отырып, кәсіпорын қызметінің негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштеріне септей алады;</p> <p>ON 7 Бастапқы және жиынтық құжаттаманы жүргізуде, оның ішінде электрондық тасымалдағыштарда практикалық және танымдық дағдыларды қолдану; осы дағдыларды басқаларға бере білуді;</p> <p>ON 8 Малдар мен құстардың асыл тұқымдық құндылығын анықтау және бағалау жүргізу үшін оларды өлшеудің аспаптық техникасын меңгере алады;</p> <p>ON 9 Ауыл шаруашылығы ұйымында табынның өсімін молайтуды жақсарту, ауыл шаруашылығы малдарытөлдерінің өнімділігі мен шығымдылығын арттыру, өндірістің рентабельділік</p>			<p>кешенді түрде қарау, күрделі шешімдерді іздеу және табу кәсіпорынның ерекшелігіне сәйкес жағдайлар.</p> <p>5 Басқарушылық шешімдерді уақтылы қабылдау</p> <p>1.Управление производством птицеводческой продукции 1 Ориентироваться на работу с реальными проблемами в ситуациях производственного процесса 2 Располагать набором хорошо работающих современных методов, технологий в производстве продукции птицеводства; в разведении, содержании сельскохозяйственной птицы и переработки получаемой продукции (яйцо, мясо, перо, пух) 3 Быть способным к созданию нового метода под конкретную задачу производства и переработки продукции птицеводства 4 Комплексно подходить к рас-смотрению ситуации, искать и находить простые</p>	
--	--	--	--	--

<p>деңгейін арттыру жөніндегі іс-шараларды жүргізе алады; ON 10 Асылдандыру үшін малдарды мақсатты іріктеуді, жұптарды іріктеу мен жұптауды жүргізу, табын мен жекелеген малдардың сапасын бағалау, ұрықтандыру кестесін жасай алады;</p> <p>ON 11 Мал азығының, мал шаруашылығы өнімдерінің (сүт, ет, бал, жүн, жұмыртқа) құрамын зерделеу бойынша әдістемелер мен зертханалық жабдықтарды пайдалана алады</p> <p>ON 1 Демонстрировать знания и понимание в области сельскохозяйственных наук, включая передовые знания в животноводстве;</p> <p>ON 2 Интерпретировать факты, явления, теории и сложные зависимости между ними на профессиональном уровне, формулировать аргументы и решать проблемы в области животноводства;</p> <p>ON 3 Осуществлять сбор и интерпретацию информации для формирования суждений с учетом социальных, этических и научных соображений;</p>			<p>решения в сложных ситуациях согласно специфике предприятия. 5 Своевременно принимать управ-ленческие решения</p>	
		<p>1 Технологияларды жобалау және енгізу әдістері өндіріс. 2 Тәуекелдерді анықтау және бағалау әдістері</p> <p>1 Методы проектирования и внедрения технологий в производство. 2 Методы выявления и оценки рисков</p>	<p>2. Издеу және қолдану ресурс үнемдейтін, құс шаруашылығының инновациялық технологияларын 1, Кәсіпорынның қызметін талдау, тиімді технологияларды жобалау және енгізу өндіріс, өндіріс 2. Нарықтық өзгерістерге жылдам ден қою және құс шаруашылығы саласындағы өндірістің басым бағыттарын анықтау</p> <p>2. Поиск и применение ресурсосберегающих, инновационных технологий птицеводства 1.Анализировать деятельность предприятия, проектировать и внедрять эффективные технологии в производство 2. Быстро реагировать на рыночные изменения и определять приоритетные направления производства в отрасли птицеводстве</p>	
	2. Өнім өндіру құс шаруашылығы	1 Ауыл шаруашылығы құстарына арналған жемшөп пен жемшөп	1. Ұтымды азықтандыру ауыл шаруашылығы құстар	

<p>ON 4 Осуществлять выбор и использование экономически выгодных технологий производства и реализации продукции животноводства;</p> <p>ON 5 Оценивать эффективность, выбирать и соблюдать режимы рационального содержания и кормления животных в условиях передовой технологии;</p> <p>ON 6 Рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности предприятия, используя современные вычислительные технологии, средства связи и программное обеспечение;</p> <p>ON 7 Применять практические и познавательные навыки в ведении первичной и сводной документации, в том числе на электронных носителях; уметь передавать эти навыки другим;</p> <p>ON 8 Владеть техникой инструментальных измерений животных и птицы для определения их племенной ценности и проведения бонитировки;</p> <p>ON 9 Проводить мероприятия по улучшению воспроизводства стада увеличению продуктивности и выхода молодняка</p>	<p>2. Производство продукции птицеводства</p>	<p>қоспаларының түрлері мен жемшөп құндылығы</p> <p>2 Құстың ас қорыту физиологиясы</p> <p>3 Рецептiлердi жасау және теңгерiмдеу техникасы құрама жем</p> <p>4 Қоректiк заттарға қажеттiлiк ауыл шаруашылық құстары</p> <p>5 Жемдердiң қоректiлiгi мен қауiпсiздiгiн бағалау жемшөп қоспалары.</p> <p>1 Виды и кормовая ценность кормов и кормовых добавок для сельскохозяйственной птицы</p> <p>2 Физиология пищеварения птицы</p> <p>3 Техника составления и балансирования рецептов комбикормов</p> <p>4 Потребность в питательных веществах сельскохозяйственной птицы</p> <p>5 Оценка питательности и безопасности кормов и кормовых добавок</p>	<p>1, Азықтандырудың толықтығын бақылау ауыл шаруашылық құстары</p> <p>2. Құрама жем рецептілерін сапасы бойынша оңтайландыру және өзіндік құн</p> <p>3 Жемшөпке және жемшөпке қажеттілікті анықтау белгілі бір кезеңге арналған қоспалар</p> <p>4, Ақпараттық технологияларды ауыл шаруашылығы құстарын азықтандыру.</p> <p>1.Рациональное кормление сельскохозяйственной птицы</p> <p>1.Контроль за полноценностью кормления сельскохозяйственной птицы</p> <p>2. Оптимизировать рецепты комбикормов по качеству и себестоимости</p> <p>3 Определять потребность в кормах и кормовых добавках на определенный период</p> <p>4.Применять информационные технологии в кормлении сельскохозяйственной</p>	
---	---	---	--	--

<p>сельскохозяйственных животных в сельскохозяйственной организации, повышения уровня рентабельности производства;</p> <p>ON 10 Вести целенаправленный отбор животных на племя, отбор и подбор пар, оценивать качество стада и отдельных животных, составлять схемы скрещиваний.</p> <p>ON 11 Использовать методики и лабораторное оборудование по изучению состава кормов, продуктов животноводства (молока, мяса, меда, шерсти, яиц)</p>		<p>1 Өсіру және селекция әдістері ауыл шаруашылығы құстары.</p> <p>2 Ауыл шаруашылығы өнімдерінің түрлері, тұқымдары, желілері мен кросстары құстар.</p> <p>3 Құс шаруашылығы өнімдерінің сапасын бағалау әдістері (ет, инкубациялық және тағамдық жұмыртқа)</p> <p>4 Құс шаруашылығына арналған техникалық (ет және ет өнімдері, жұмыртқа және жұмыртқа) өнімдер).</p> <p>1 Методы разведения и селекции сельскохозяйственной птицы.</p> <p>2 Виды, породы, линии и кроссы сельскохозяйственной птицы.</p> <p>3 Методы оценки качества птицеводческой продукции (мяса, инкубационных и пищевых яиц)</p> <p>4 Технический регламент на птицеводческую продукцию (мяса и мясные продукты, яйца и яичные</p>	<p>птицы</p> <p>2. Селекциялық-асыл тұқымдық құс шаруашылығындағы жұмыс.</p> <p>1. Сапаны бақылау және азық-түлік қауіпсіздігі құс шаруашылығы</p> <p>2. Селекционно-племенная работа в птицеводстве.</p> <p>1. Контроль качества и безопасности продуктов птицеводства</p>	
--	--	--	---	--



		продукты)		
		<p>1. Қоқысты кәдеге жарату және қайта өңдеу тәсілдері тыңайтқыштар және биоотын.</p> <p>2. Құсты сою қалдықтарын өңдеу технологиялары.</p> <p>3. Ет-сүйек, қауырсын және қан ұны. Тану мүмкіндігі</p> <p>1. Способы утилизации и переработки помета на удобрения и биотопливо.</p> <p>2. Технологии переработки отходов убоя птицы.</p> <p>3. Технологии производства мясокостной, перьевой и кровяной муки.</p> <p>Возможность признания</p>	<p>3.Қалдықсыз қалдықтарды құс шаруашылығындағы технологиялар</p> <p>1 Құс шаруашылығы қалдықтарының шығуын анықтау</p> <p>к сіпорындар</p> <p>2 Мыналарды ескере отырып, қоқыстың саны мен сапасын анықтау</p> <p>құстың түрі мен жасы</p> <p>3.Применение безотходных технологий в птицеводстве</p> <p>1 Определять выход отходов птицеводческих предприятий</p> <p>2 Определять количество и качество помета с учетом вида и возраста птицы</p>	

**Кәсіби стандартымен «Сиыр етін өндіру» «6В08201-Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы»  
білім беру бағдарламасы бойынша оқыту нәтижелерінің арақатынасы  
Соотнесение результатов обучения по образовательной программе «6В08201 Технология производства  
продуктов животноводства» с Профессиональным стандартом «Производство говядины»**

**КӘСІБИ КАРТА: «Бас инженер (ауыл шаруашылығында)», СБШ 6 деңгей Бакалавриат  
КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: «Главный инженер (в сельском хозяйстве)», 6 уровень ОРК – Бакалавриат**

ОН	КС еңбек функциялары/ Трудовые функции ПС	Білім /Знания	Біліктілік, дағдылар/ Умения, навыки	Личностные компетенции (ПС)/ Жеке құзыреттіліктер (КС)
<p>ОН 1 Мал шаруашылығында озық білімге негізделген ауыл шаруашылық ғылымдары саласындағы білім мен түсінікті көрсете алады; ОН 2 Фактілерді, құбылыстарды, теорияларды және олардың арасындағы күрделі тәуелділіктерді кәсіби деңгейде түсіндіру, дәлелдер келтіру және мал шаруашылығы саласындағы мәселелерді шеше алады; ОН 3 Әлеуметтік, этикалық және ғылыми пайымдауларды ескере отырып, пайымдауларды қалыптастыру үшін ақпаратты жинауды және түсіндіруді жүзеге асыра алады; ОН 4 Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру мен сатудың экономикалық тиімді технологияларын таңдау мен</p>	<p>1. Асыл тұқымды малдарды есепке алуды ұйымдастыру шаруашылықтар, оларды сәйкестендіру және жануарлардың өнімділік қасиеттерін бағалау/  1. Организация учета животных племенного хозяйства, их идентификации и оценки продуктивных качеств животных</p>	<p>1. Ауыл шаруашылығын сәйкестендіру қағидалары Жануарлар 2. Құралдардың сапалық және өзге де сипаттамалары құлақ белгілерін анықтау 3. Жұмыс бойынша Қауіпсіздік техникасы ережелері жабдықпен 4. Мамандандырылған компьютерлік бағдарламалар/  1. Правила идентификации сельскохозяйственных животных 2. Качественные и иные характеристики средств идентификации ушных бирок 3. Правила техники безопасности по работе с оборудованием 4. Специализированные</p>	<p>1. Жануарларды таңбалауды, чиптеуді жүргізу 2. Сапасы мен технологиясы бойынша дұрысын таңдау құлақ белгілері және жануарларды сәйкестендірудің өзге де құралдары 3. Сәйкестендіру туралы ақпаратты жазу және есепке алу Жануарлар 4. Мамандандырылған жабдықпен жұмыс істеу электрондық құлақ белгілерін оқу үшін 5. Мамандандырылған бағдарламалық жасақтамамен жұмыс істеу жануарлар туралы мәліметтер базасын жүргізуді қамтамасыз ету кәсіпорындар (ӨИС,</p>	<p>Стресске төзімділік Командада жұмыс істей білу Аналитикалық ойлау Практикалық мәселелерді шешудегі Тәуелсіздік Өз пікірін сенімді түрде білдіру және көзқарастарды қорғау қабілеті Жағдайды талдау және оны өзгерту мүмкіндігі Жаңа технологияларға сезімталдық  Стрессоустойчивость Умение работать в команде Аналитическое мышление Самостоятельность в решении практических задач Способность уверенно выражать собственное мнение и защищать взгляды Способность к анализу ситуации и ее изменению Восприимчивость к новым технологиям</p>

<p>пайдалануды жүзеге асыра алады;  ОН 5 Озық технологиялар жағдайында малдарды рационалды күтіп-бағу мен азықтандырудың режимдерін сақтау мен таңдау, тиімділігін бағалай алады;  ОН 6 Заманауи есептеу технологияларын, байланыс құралдарын және бағдарламалық қамтамасыз етуді пайдалана отырып, кәсіпорын қызметінің негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштеріне септей алады;  ОН 7 Бастапқы және жиынтық құжаттаманы жүргізуде, оның ішінде электрондық тасымалдағыштарда практикалық және танымдық дағдыларды қолдану; осы дағдыларды басқаларға бере білуді;  ОН 8 Малдар мен құстардың асыл тұқымдық құндылығын анықтау және бағалау жүргізу үшін оларды өлшеудің аспаптық техникасын меңгере алады;  ОН 9 Ауыл шаруашылығы ұйымында табынның өсімін молайтуды жақсарту, ауыл шаруашылығы</p>		<p>компьютерные программы</p>	<p>АТЖ)</p> <p>1. Асыл тұқымды шаруашылық жануарларын сәйкестендіру</p> <p>1. Проводить биркование, чипирование животных  2. Подбирать подходящих по качеству и технологии ушных бирок и иных средств идентификации животных  3. Вести запись и учет информации об идентификации животных  4. Работать со специализированным оборудованием для считывания электронных ушных бирок  5. Работать со специализированным программным обеспечением для ведения баз данных о животных предприятия (ИСЖ, ИАС)</p> <p>1. Идентификация животных племенного хозяйства</p>	
		<p>1. Есепке алу негіздері, статистикалық есептілік нысандары</p>	<p>1. Жануарлардың жыныстық жас топтарын ажыратыңыз</p>	

<p>малдарытөлдерінің өнімділігі мен шығымдылығын арттыру, өндірістің рентабельділік деңгейін арттыру жөніндегі іс-шараларды жүргізе алады;  ОН 10 Асылдандыру үшін малдарды мақсатты іріктеуді, жұптарды іріктеу мен жұрптауды жүргізу, табын мен жекелеген малдардың сапасын бағалау, ұрықтандыру кестесін жасай алады;  ОН 11 Мал азығының, мал шаруашылығы өнімдерінің (сүт, ет, бал, жүн, жұмыртқа) құрамын зерделеу бойынша әдістемелер мен зертханалық жабдықтарды пайдалана алады</p> <p>ОН 1 Демонстрировать знания и понимание в области сельскохозяйственных наук, включая передовые знания в животноводстве;</p> <p>ОН 2 Интерпретировать факты, явления, теории и сложные зависимости между ними на профессиональном уровне, формулировать аргументы и решать проблемы в области животноводства;</p> <p>ОН 3 Осуществлять сбор и интерпретацию информации</p>		<p>мал шаруашылығы және асыл тұқымды есепке алу, оның ішінде арнайы бағдарламалық жасақтаманы пайдалану қамтамасыз ету және веб-қызметтер</p> <p>2. Ақпараттық-талдау жүйесі (АТЖ) асыл тұқымды малды есепке алу</p> <p>3. А / ш жануарларды сәйкестендіру жүйелері (ӨИС)</p> <p>4. Жануарларды статистикалық есепке алу (24 –сх нысаны)</p> <p>5.Биологиялық активтерді есепке алу</p> <p>6.Жануарларды Басқару есебі</p> <p>7. Ауыл жануарларының жыныстық жас топтары</p> <p>8. Ауыл шаруашылығын сәйкестендіру қағидалары Жануарлар</p> <p>9. Жануарларды анықтаудың әртүрлі әдістері мен түрлері</p> <p>10 асыл тұқымды малды субсидиялау қағидалары мал шаруашылығы және өнім сапасын арттыру мал шаруашылығы/</p> <p>1. Основы учета, формы статистической отчетности по животноводству и</p>	<p>2. АТЖ жүйесінде және басқа да бағдарламалық жүйелерде жұмыс істеу жануарларды есепке алу</p> <p>3. Мамандандырылған бағдарламалық жасақтамамен жұмыс істеу жануарлар туралы мәліметтер базасын жүргізуді қамтамасыз ету кәсіпорындар (ӨИС, АТЖ) /</p> <p>2.Асыл тұқымдық есепке алуды қоса алғанда, жануарларды есепке алу</p> <p>1.Различать половозрастные группы животных</p> <p>2. Работать в системе ИАС и в других системах по учету животных</p> <p>3. Работать со специализированным программным обеспечением для ведения баз данных о животных предприятия (ИСЖ, ИАС)</p> <p>2.Учет животных, включая племенной учет</p>	
---	--	--	---	--

<p>для формирования суждений с учетом социальных, этических и научных соображений;</p> <p>ON 4 Осуществлять выбор и использование экономически выгодных технологий производства и реализации продукции животноводства;</p> <p>ON 5 Оценивать эффективность, выбирать и соблюдать режимы рационального содержания и кормления животных в условиях передовой технологии;</p> <p>ON 6 Рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности предприятия, используя современные вычислительные технологии, средства связи и программное обеспечение;</p> <p>ON 7 Применять практические и познавательные навыки в ведении первичной и сводной документации, в том числе на электронных носителях; уметь передавать эти навыки другим;</p> <p>ON 8 Владеть техникой инструментальных</p>		<p>племенному учету, в том числе с использованием специального программного обеспечения и веб-сервисов</p> <p>2. Информационно-аналитическая система (ИАС) для учета племенного скота</p> <p>3. Системы идентификации с/х животных (ИСЖ)</p> <p>4. Статистический учет животных (форма 24 –сх)</p> <p>5. Бухгалтерский учет биологических активов</p> <p>6. Управленческий учет животных</p> <p>7. Половозрастные группы с/х животных</p> <p>8. Правила идентификации сельскохозяйственных животных</p> <p>9. Различные методы и типы идентификации животных</p> <p>10. Правила субсидирования племенного животноводства и повышения качества продукции животноводства</p>		
		<p>1. Жануарларды карантиндеу ережелері</p> <p>2. Асылдандыру дело</p>	<p>1. Тауар-көлік жүкқұжаттарын жазып беру</p>	

<p>измерений животных и птицы для определения их племенной ценности и проведения бонитировки;  ON 9 Проводить мероприятия по улучшению воспроизводства стада увеличению продуктивности и выхода молодняка сельскохозяйственных животных в сельскохозяйственной организации, повышения уровня рентабельности производства;  ON 10 Вести целенаправленный отбор животных на племя, отбор и подбор пар, оценивать качество стада и отдельных животных, составлять схемы скрещиваний.  ON 11 Использовать методики и лабораторное оборудование по изучению состава кормов, продуктов животноводства (молока, мяса, меда, шерсти, яиц)</p>		<p>3. АТЖ есепке алу жүйесі/  1. Правила карантинирования животных  2. Племенное дело  3. Система учета ИАС</p>	<p>Жануарлар  2. Жануарларды карантиндеу актілерін, актілерді жасау жануарларды қабылдау-беру  3. Жануарларды қызметкерлерге бекіту</p> <p>3. Жануарлардың, жануарлардың қозғалысын, есебін жүргізу</p> <p>1. Выписывать товарно-транспортных накладных на животных  2. Составлять акты карантинирования животных, акты приема-передачи животных  3. Закреплять животных за сотрудниками</p> <p>3. Ведение учета, передвижения выбытия, животных</p>	
		<p>1. Жануарлардың асыл тұқымдық құндылығын бағалау (қоса алғанда. индекс)  2. Тұқым стандарты, негізгі селекцияланған</p>	<p>1. Зоотехникалық оқиғалардың есебін жүргізу және енгізу үшін АТЖ жүйесіне тиісті ақпарат асыл тұқымды мал</p>	

		<p>белгілері</p> <p>3. АТЖ есепке алу жүйесі</p> <p>1. Оценка племенной ценности животных (вкл. индексная)</p> <p>2. Стандарт породы, основные селекционируемые признаки</p> <p>3. Система учета ИАС</p>	<p>шаруашылығының өнімділік қасиеттерін бағалау</p> <p>Жануарлар</p> <p>2. Табынның және оның өнімділігінің даму жоспарын құру клиенттердің қажеттіліктеріне байланысты қасиеттер</p> <p>4. Жануарлардың өнімділік қасиеттерін бағалау</p> <p>1. Вести учет зоотехнических событий и заносить релевантную информацию в систему ИАС для расчетов оценки продуктивных качеств племенных животных</p> <p>2. Составлять план развития стада и его продуктивных качеств в зависимости от потребностей клиентов</p> <p>4. Оценка продуктивных качеств животных</p>	
	<p>2. Жануарлардың өсімін молайтуды ұйымдастыру/</p> <p>Организация</p>	<p>1. Тұқым стандарты, негізгі селекцияланған белгілері</p> <p>2. Жануарлардағы</p>	<p>1. Жануарлардың асыл тұқымдық құндылығын бағалауды жүргізу (қосулы. индекс)</p>	<p>Стреске төзімділік</p> <p>Командада жұмыс істей білу</p> <p>Аналитикалық ойлау</p> <p>Практикалық мәселелерді</p>

	воспроизводства животных	<p>жыныстық аң аулау белгілері</p> <p>3. Малдың жасын анықтау әдістері мен принциптері</p> <p>1. Стандарт породы, основные селекционируемые признаки</p> <p>2. Признаки половой охоты у животных</p> <p>3. Способы и принципы определения возраста скота</p>	<p>2. Жануарлардағы жүктілікті анықтаңыз</p> <p>3. Малдың жасын анықтаңыз</p> <p>1. Жануарларды жоюды жүзеге асыру</p> <p>1. Производить оценку племенной ценности животных (вкл. индексная)</p> <p>2. Определять стельности у животных</p> <p>3. Определять возраст скота</p> <p>1. Осуществление выбраковки животных</p>	<p>шешудегі Тәуелсіздік</p> <p>Өз пікірін сенімді түрде білдіру және көзқарастарды қорғау қабілеті</p> <p>Жағдайды талдау және оны өзгерту мүмкіндігі</p> <p>Жаңа технологияларға сезімталдық</p> <p>Стрессоустойчивость</p> <p>Умение работать в команде</p> <p>Аналитическое мышление</p> <p>Самостоятельность в решении практических задач</p> <p>Способность уверенно выражать собственное мнение и защищать взгляды</p> <p>Способность к анализу ситуации и ее изменению</p> <p>Восприимчивость к новым технологиям</p>
		<p>1. Гормоналды препараттардың әсері жыныстық аңшылықты синхрондау</p> <p>2. Жануарлардағы жыныстық аң аулау белгілері</p> <p>3. Селекциялық белгілердегі тенденциялар әлемде өсірілетін тұқым</p> <p>1. Влияние гормональных препаратов на синхронизацию половой охоты</p> <p>2. Признаки половой охоты у животных</p> <p>3. Тенденции в селекционируемых</p>	<p>1. Барлық малды ұрықтандыру жоспарын жасаңыз бастардың санына, ұзақтығына байланысты кездейсоқ кезең, жоспарланған уақыт және маусым бөлім, клиенттердің қажеттіліктері</p> <p>2. Өндіруші бұқалардың тұқымын іріктеуді жүзеге асыру селекцияланатын белгілері бойынша</p> <p>3. Қызмет көрсетушілерді іріктеуді жүзеге асыру және ветеринариялық</p>	



		<p>признаках разводимой породы в мире</p>	<p>препараттар</p> <p>2.Аналық малды қолдан ұрықтандыруды ұйымдастыру</p> <p>1. Составлять план осеменения всего поголовья в зависимости от количества голов, продолжительности случного периода, планируемого времени и сезона отдела, потребности клиентов</p> <p>2. Осуществлять подбор семени быков- производителей по селекционируемым признакам</p> <p>3. Осуществлять подбор поставщиков услуг и ветеринарных препаратов</p> <p>2.Организация искусственного осеменения маточного поголовья</p>	
		<p>1. Әр түрлі болған кезде өндіруші бұқаға жүктеме жұптау түрлері</p> <p>2. Асыл тұқымды бұқа тұқымының негізгі жеткізушілері, тұқымды сапа бойынша</p>	<p>1. Асыл тұқымдық кұндылықты бағалау деректерімен жұмыс істеу Жануарлар (қосулы. индекс)</p> <p>2. Жеткізушілерде</p>	

		<p>сәйкестендіруге және тексеруге арналған веб-сайттар</p> <p>3. Тұқымдар мен табындардың ерекшеліктері, жемшөп мүмкіндіктері базалар мен жайылымдар /</p> <p>1. Нагрузка на быка-производителя при различных видах случки</p> <p>2. Основные поставщики семени племенных быков, веб-сайты для подбора и проверки семени по качеству</p> <p>3. Особенности пород и стада, возможности кормовой базы и пастбищ</p>	<p>келісімшарттық жұмысты айту тұқым</p> <p>3.Еркін жұптауды ұйымдастырыңыз</p> <p>3.Аналық малды молықтыру үшін қажетті критерийлер бойынша асыл тұқымды тұқымдық бұқаларды іріктеу</p> <p>1. Работать с данными оценки племенной ценности животных (вкл. индексная)</p> <p>2. Проговорить договорную работу в поставщиками семени</p> <p>3.Организовать вольную случку</p> <p>3.Подбор племенных быков-производителей по необходимым критериям для воспроизводства маточного поголовья</p>	
	<p>3. Жануарларды ұстауды ұйымдастыру /</p> <p>Организация содержания животных</p>	<p>1. Жануарларды ұстаудың әртүрлі технологиялары, олардың артықшылықтары мен кемшіліктері</p> <p>2. Қоқыстың</p>	<p>1. Ұстау шарттарын бақылау және анықтау байланысты ең қолайлы Жануарлар берілген шарттар (температура, ауаның</p>	<p>Стреске төзімділік Командада жұмыс істей білу Аналитикалық ойлау Практикалық мәселелерді шешудегі Тәуелсіздік Өз пікірін сенімді түрде</p>

		<p>жануарлардың денсаулығына әсері 3. Су температурасының жемді тұтынуға әсері Жануарлар</p> <p>1.Различные технологии содержания животных, их преимущества и недостатки 2. Влияние подстилки на здоровье животных 3. Влияние температуры воды на потребление кормов животными</p>	<p>Ылғалдылығы, желдің жылдамдығы мен бағыты) 2. Жағдайды жақсарту бойынша шешімдер қабылдау Жануарлар 3 .Жануарлардың енгізілетін реакцияларын бақылау Өзгерістер /</p> <p>1.Жануарларды ұстауды бақылау</p> <p>1. Контролировать и определять условия содержания животных, наиболее благоприятных в зависимости от заданных условий (температура, влажность воздуха, скоростью и направлением ветра) 2. Принимать решения по улучшению состояния животных 3 .Отслеживать реакции животных на внедряемые Изменения</p> <p>1.Контроль за</p>	<p>білдіру және көзқарастарды қорғау қабілеті Жағдайды талдау және оны өзгерту мүмкіндігі Жаңа технологияларға сезімталдық</p> <p>Стрессоустойчивость Умение работать в команде Аналитическое мышление Самостоятельность в решении практических задач Способность уверенно выражать собственное мнение и защищать взгляды Способность к анализу ситуации и ее изменению Восприимчивость к новым технологиям</p>
--	--	--	--	---

			содержанием животных	
		<p>1. Ветеринария негіздері</p> <p>2. Механикаландырылған тазалаудың әртүрлі әдістері қалам</p> <p>3. Персоналды басқару негіздері</p> <p>/</p> <p>1. Основы ветеринарии</p> <p>2. Различные способы механизированной очистки загонов</p> <p>3. Основы управления персоналом</p>	<p>1. Іс-шаралар жоспарларын әзірлеу</p> <p>2. Түгендеу мен шығын материалдарын тандаңыз</p> <p>3. Өткізу үшін персоналды оқытуды ұйымдастыру санитарлық-профилактикалық жұмыстар</p> <p>2.Санитарлық-профилактикалық жұмыстарды жүргізу, жануарларға арналған қаламдарды жинау және тазалау жөніндегі іс-шараларды әзірлеу</p> <p>1. Разрабатывать планы мероприятий</p> <p>2. Подбирать инвентарь и расходные материалы</p> <p>3. Организовать обучение персонала для проведения санитарно-профилактических работ</p> <p>2.Разработка мероприятий по проведению санитарно-профилактических работ, уборке и чистке</p>	

		<p>1. Шөптердің әртүрлі сорттары мен түрлерінің тағамдық құндылығы</p> <p>2 . Топырақтың жайылым өнімділігіне әсері</p> <p>3 .Жоспарлау әдістері мен принциптері мал шаруашылығы/</p> <p>1. Питательность различных сортов и видов трав</p> <p>2 . Влияние почв на продуктивность пастбищ</p> <p>3 .Методики и принципы планирования в животноводстве</p>	<p>загонов для животных</p> <p>1. Жайылым маусымына жоспар құрыңыз</p> <p>2 .Жайылымдарды ротациялау жоспарын жасау</p> <p>3. Қызметкерлерді гурттарға бекіту</p> <p>4. Жайылымдардың коректенуі мен азықтандыру сыйымдылығын анықтау</p> <p>5. Жайылымда тамақтандыруды ұйымдастырыңыз</p> <p>6. Табындарды гурттарға қарай сұрыптаңыз кондиционерлеу, жас және жүктіліктің мерзімі, жас сорғыштағы бұзаулар</p> <p>7. Жайылымға, малшыларға жүктемелерді бөлу</p> <p>3.Жайылымның басталуы мен аяқталуын анықтау мал бордақылау контингентін қоспағанда, аналық бас пен жас малды жаюға арналған маусым /</p> <p>1. Составлять план на</p>	
--	--	---	--	--

			<p>пастбищный сезон</p> <p>2 .Составлять план по ротации пастбищ</p> <p>3. Закреплять сотрудников за гуртами</p> <p>4. Определять питательность и кормоемкость пастбищ</p> <p>5. Организовать подкормку на пастбище</p> <p>6. Сортировать стада на гурты в зависимости от кондиционности, возраста и срока стельности, возраста телят на подсосе</p> <p>7. Распределять нагрузки на пастбище, скотников</p> <p>3.Определение начала и окончания пастбищного сезона для выпаса маточного поголовья и молодняка, за исключением откормочного контингента, организация выпаса животных</p>	
		<p>1.Мал шаруашылығы объектілерін технологиялық жобалау нормалары</p> <p>2. Жануарларды ұстау нормалары</p> <p>3. Кенеттен өзгерістер болған жағдайда</p>	<p>1.Азық үстелінің ұзындығына, қораның ауданына, жануарлардың жасына және салмағына қарай қораға жүктемені есептеңіз</p> <p>2. Қыстауға дайындық</p>	

		<p>жануарлардың денсаулығына жағымсыз әсерлердің алдын алу жолдары ауа райы жағдайлары/</p> <p>1.Нормы технологического проектирования объектов животноводства 2. Нормы содержания животных 3. Способы предотвращения негативных эффектов на здоровье животных в случае резких изменений погодных условий</p>	<p>бойынша жұмыстардың жүргізілуін бақылау 3. Ауа-райы өзгерген жағдайда шешім қабылданыз</p> <p>4.Мал қыстауын, мал шаруашылықтары мен қораларда орналастыруды ұйымдастыру.</p> <p>1.Рассчитывать нагрузку на загон, исходя из длины кормового стола, площади загона, возраста и веса животных 2. Контролировать проведение работ по подготовке к зимовке 3. Принимать решение в случае изменения погодных условий</p> <p>4.Организация зимовки скота, размещения скота по фермам и в загонах.</p>	
	4. Жануарларды азықтандыруды ұйымдастыру / Организация кормления животных	1. Әр түрлі жем түрлерінің тағамдық құндылығы 2.Жануарлардың қоректік заттарға қажеттілігі жануардың түріне және оның жыныстық жасына	1. Жем сатып алу немесе қабылдау өсімдік шаруашылығы бөлімшелері 2.Олардың сапасы мен санын анықтаңыз	Стреске төзімділік Командада жұмыс істей білу Аналитикалық ойлау Практикалық мәселелерді шешудегі Тәуелсіздік Өз пікірін сенімді түрде

		<p>байланысты топтар 3. Дайындау және автоматтандырылған жүйелер жемшөп тарату /</p> <p>1. Питательная ценность различных видов кормов 2. Потребность животных в питательных веществах в зависимости от типа животного и его половозрастной группы 3. Системы приготовления и автоматизированной раздачи кормов</p>	<p>3. Қажетті жабдықтар мен жабдықтарды таңдаңыз үшін жем дайындау және автоматтандырылған кәсіпорын түріне байланысты жем тарату</p> <p>1. Жемшөп пен олардың тағамдық құрамын талдау</p> <p>1. Приобретать либо осуществлять прием кормов от подразделений растениеводства 2. Определять их качества и количества 3. Подбирать необходимую технику и оборудование для приготовления кормов и автоматизированной раздачи корма в зависимости от типа предприятия</p> <p>1. Анализ кормов и их питательности</p>	<p>білдіру және көзқарастарды қорғау қабілеті Жағдайды талдау және оны өзгерту мүмкіндігі Жаңа технологияларға сезімталдық</p> <p>Стрессоустойчивость Умение работать в команде Аналитическое мышление Самостоятельность в решении практических задач Способность уверенно выражать собственное мнение и защищать взгляды Способность к анализу ситуации и ее изменению Восприимчивость к новым технологиям</p>
		<p>1. Мал шаруашылығы (етті мал шаруашылығы) технологиясы 2. Әр түрлі жем түрлерінің</p>	<p>1. Жемнің болуы және олардың болуы туралы ақпаратты сақтау пайдалану 2. Жемшөп тұқымдары</p>	



		<p>тағамдық құндылығы</p> <p>3. Жануарлардың қоректік заттарға қажеттілігі жануардың түріне және оның жыныстық жасына байланысты топтар</p> <p>4. Азықтандырудың негізгі диеталары және жем балансы</p> <p>5. Автоматтандырылған таратудың негізгі принциптері Жем</p> <p>6. Толық аралас диетаның артықшылықтары жануарларды азықтандыру/</p> <p>1. Технология животноводства (мясного скотоводства)</p> <p>2. Питательная ценность различных видов кормов</p> <p>3. Потребность животных в питательных веществах в зависимости от типа животного и его половозрастной группы</p> <p>4. Базовые рационы кормления и баланс кормов</p> <p>5. Основные принципы автоматизированной раздачи кормов</p> <p>6. Преимущества полностью смешанного рациона для</p>	<p>туралы жетіспейтін ақпаратты жинау</p> <p>3. Арнайы диеталық бағдарламалық жасақтаманы қолданыңыз /</p> <p>2. Қажетті жем мөлшерін есептеу (Жем балансы)</p> <p>1. Сохранять информацию о наличии кормов и их использовании</p> <p>2. Собирать недостающую информацию о кормовых породах</p> <p>3. Использовать специализированное программное обеспечение для составления рационов</p> <p>2. Расчет требуемого количества кормов (баланса кормов)</p>	
--	--	--	---	--

		<p>кормления животных</p> <p>1. Трактор құрылғысы 2. Тракторды басқару кезіндегі қауіпсіздік техникасы 3. Ұсақтау және шырмауыққа арналған ұсатқыштар мен басқа да жабдықтардың құрылғысы/</p> <p>1. Устройство трактора 2. Техника безопасности при управлении трактором 3. Устройство дробилок и прочего оборудования для дробления и плющения</p>	<p>1. Дәндерді қолдану арқылы ұсақтаңыз немесе тегістеңіз жабдық - ұнтақтағыштар немесе астық тегістегіштер 2. Жемнің әртүрлі түрлерін тиеу (дөрекі, шырынды, шоғырланған) Жем таратқышқа диетаға сәйкес 3. Тракторды тіркемемен басқару Жем таратқыш 4. Шығыс материалдарын ауыстыруды жүзеге асыру трактор және жем таратқыш</p> <p>3. Жемшөпті автоматтандырылған тәсілмен дайындау және тарату</p> <p>1. Дробить или сплющивать зерна с применением оборудования – дробилки или плющилки зерна 2. Производить погрузку различных видов кормов</p>	
--	--	--	---	--

			<p>(грубых, сочных, концентрированных) в кормораздатчик согласно рациона</p> <p>3 .Управлять трактором с прицепным кормораздатчиком</p> <p>4 .Осуществлять замену расходных материалов на тракторе и кормораздатчике</p> <p>3.Приготовление и раздача кормов автоматизированным способом</p>	
--	--	--	--	--

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

Модульдің атауы/ Название модуля/ Module name	Модуль бойынша ОН/РО по модулю/Module comes	Компонент циклі (МК, ЖОО, ТК)/Цикл, компонент (ОК, ВК, КВ)/ Cycle, component (OK, VK, KV)	Пәндер коды /Код дисциплины/ The codedisciplines	Пәннің/тәжірибенің атауы/ Наименование дисциплины /практики/ Name disciplines/practices	Пәннің қысқаша мазмұны/ Краткое описание дисциплины /Brief description of the discipline	Кредиттер саны/ Кол-во кредитов /Number of credits	Семестр /Semester	Қалыптасатын компетенциялар (кодтары)/ Формируемые компетенции (коды)/ Formedcompetencies(codes)
Тарихи-философиялық білім беру және рухани жаңғыру модулі/ Модуль историко-философияческих знаний и духовной модернизации/ Module of historical and philosophical knowledge and spiritual modernization	<b>Модульді аяқтағаннан кейін білім алушы қабілетті:</b> ЖК1,ЖК2, ЖК3, ЖК4,ЖК5, ЖК6,ЖК7, ЖК8,ЖК9, ЖК10,ЖК11, ЖК12,ЖК13, ЖК14,ЖК15, ЖК18,ЖК21, ЖК22,ЖК23; ОН3 <b>/После Успешного завершения модуля обучающийся будет:</b> ОК1,ОК2, ОК3,ОК4, ОК5,ОК6,	ЖБП МК	KZT105	Қазақстан Тарихы	Пән Қазақстан тарихы дамуының негізгі кезеңдерін білу мен түсінуді көрсетуге, адамзат қоғамының дүниежүзілік-тарихи дамуының жалпы парадигмасымен тарихи өткен оқиғалар мен құбылыстарды байланыстыруға, қазіргі Қазақстанның тарихи үдерістері мен құбылыстарын зерттеуде аналитикалық және аксиологиялық талдау жасау дағдыларын меңгеруге, Қазақстан тарихының тарихи құбылыстары мен процестеріне сыни баға беруге мүмкіндік береді.	5	2	ЖК4; ЖК5; ЖК21
		ООД ОК	ІК 105	История Казахстана	Дисциплина позволяет демонстрировать знание и понимание основных этапов развития истории Казахстана, соотносить явления и события исторического прошлого с общей парадигмой всемирно-исторического развития человеческого общества, владеть навыками аналитического и аксиологического анализа при изучении исторических процессов и явлений современного Казахстана, давать критическую оценку историческим явлениям и процессам истории Казахстана.			
		GED MC	HK105	History of Kazakhstan	The discipline allows students to demonstrate knowledge and understanding of the main stages of the development of history of Kazakhstan, to correlate phenomena and events of the historical past with the general paradigm of world-historical development of human society, to possess analytical and axiological analysis skills when studying historical processes and phenomena of modern Kazakhstan, to give a critical assessment of historical phenomena and processes of history of Kazakhstan.			

OK7,OK8, OK9,OK10, OK11,OK12, OK13,OK14, OK15,OK18, OK21,OK22, OK23; ON3, <b>/Upon successful completion of the module, the student will:</b> GC 1, GC2, GC3,GC4, GC5,GC6, GC7,GC8, GC9,GC10, GC11,GC12, GC13,GC14, GC15,GC18, GC21,GC22, GC23; ON 3,	МК	Fil101	Философия	Пән студенттерде болашақ кәсіби іс-әрекет контекстінде философия туралы, оның негізгі бөлімдері, мәселелері және оларды зерттеу әдістері туралы түсініктерді қалыптастырады. Пән аясында студенттер философияның қоғамдық сананы жаңғыртудағы рөлін түсіну және қазіргі заманның жаһандық мәселелерін шешу контекстінде философиялық-дүниетанымдық және әдіснамалық мәдениеттің негіздерін зерттейді.	5	1	ЖК2; ЖК12; ЖК21
	ООДОК	Fil101	Философия	Дисциплина формирует у студентов целостное представление о философии как особой форме познания мира, об основных ее разделах, проблемах и методах их изучения в контексте будущей профессиональной деятельности. В рамках дисциплины студенты изучат основы философско-мировоззренческой и методологической культуры в контексте понимания роли философии в модернизации общественного сознания и решении глобальных задач современности.			
	GEDMC	Phi101	Philosophy	The discipline forms students' holistic understanding of philosophy as a special form of understanding the world, its main sections, problems and methods of studying them in the context of future professional activities. As part of the discipline, students will study the basics of philosophical, worldview and methodological culture in the context of understanding the role of philosophy in modernizing public consciousness and solving global problems of our time.			
	ЖБПТК	KSZhK MN109	Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері	Пәнді оқу заңнамалық нормалардың рөлі туралы жалпы түсінік беретін құқықтың негізгі салаларының мәселелерін қарауға бағытталған, сондай-ақ білім алушылардың сыбайлас жемқорлыққа қарсы дүниетанымы мен құқықтық мәдениетін қалыптастыруды зерделеуді көздейді	5	3	ЖК3, ЖК9; ON3
	ООДКВ	ОРАК109	Основы права и антикоррупционной культуры	Изучение дисциплины направлена на рассмотрение вопросов основных отраслей права, которые дают общее представление о роли законодательных норм, а также предусматривает изучение формирования антикоррупционного мировоззрения и правовой культуры обучающихся			
	GEDCC	BLAC C109	Basics of Law and Anti-Corruption Cultures	The study of the discipline is aimed at considering the issues of the main branches of law, which give a general idea of the role of legislative norms, and also provides for the study of the formation of anti-corruption worldview and legal culture of students			
	ЖБП МК	ЕТК 109	Экология және тіршілік қауіпсіздігі	Пән экологиялық ойлауды және табиғи экожүйелер мен техносфералардың жұмысында қауіпті, төтенше жағдайлардың алдын алу қабілетін қалыптастырады	5	3	ЖК1; ЖК 13 ON3

		ООДКВ	EBZh 109	Экология и безопасность жизнедеятельности	Дисциплина формирует экозащитное мышление и способность предупреждения опасных и чрезвычайных ситуаций в функционировании природных экосистем и техносферы			
		GED CC	ELS 109	Ecology and life safety	The discipline forms eco-protective thinking and the ability to prevent dangerous and emergency situations in the functioning of natural ecosystems and the technosphere			
		ЖБП МК	EKN109	Экономика және кәсіпкерлік негіздері	Пән экономикалық ойлау тәсілін, бәсекелестік ортада кәсіпорындардың табысты кәсіпкерлік қызметін ұйымдастырудың теориялық және практикалық дағдыларын қалыптастырады	5	3	ЖК 11 ON4 ON5 ON6
		ООДКВ	OEP 109	Основы экономики и предпринимательства	Дисциплина формирует экономический образ мышления, теоретические и практические навыки организации успешной предпринимательской деятельности предприятий в конкурентной среде			
		GEDCC	BE B109	Basics of economics and business	The discipline forms an economic way of thinking, theoretical and practical skills in organizing successful entrepreneurial activities of enterprises in a competitive environment			
		ЖБП МК	KN109	Көшбасшылық негіздері	Бұл пәнді оқу кезінде студенттер көшбасшылық қасиеттерді, стильдерді, кәсіпорын, аймақ және тұтастай ел деңгейінде әсер ету әдістерін қолдана отырып, адамдардың мінез-құлқы мен өзара әрекетін тиімді басқарудың әдістемесі мен практикасын игереді	5	3	ЖК11 ЖК18 ЖК 23 ON3
		ООДКВ	OL109	Основы лидерства	При изучении данной дисциплины студенты овладеют методологией и практикой эффективного управления поведением и взаимодействием людей путем использования лидерских качеств, стилей, методов влияния на уровне предприятия, региона и страны в целом			
		GEDCC	BL109	Basics of Leadership	When studying this discipline, students will master the methodology and practice of effective management of behavior and interaction of people through the use of leadership qualities, styles, methods of influence at the level of the enterprise, region and country as a whole			
\		ЖБП МК	KSN 109	Қаржылық сауаттылық негіздері	Пән білім алушыларда жеке қаржыға қатысты шешімдер қабылдау кезінде ұтымды қаржылық мінез-құлықты қалыптастырады. Пән аясында білім алушылар қаржы саласындағы барлық құралдарды іс жүзінде қолдануға, жинақтарды көбейтуге, бюджетті сауатты жоспарлауға, салықтарды есептеуге, салық есептілігін дұрыс толтыруға, қаржылық проблемалар туындаған кезде қаржылық шешімдер қабылдауға және қаржылық алаяқтықты тануға үйренеді	5	3	ЖК11 ЖК 1 ON3

	ООДКВ	OFG109	Основы финансовой грамотности	Дисциплина формирует у обучающихся рациональное финансовое поведение при принятии решений, касающихся личных финансов. В рамках дисциплины обучающиеся научатся использовать на практике всевозможные инструменты в области финансов, приумножать накопления, грамотно планировать бюджет, научатся исчислять налоги, правильно заполнять налоговую отчетность, принимать финансовые решения при возникновении финансовых проблем и распознавать финансовые мошенничества			
	GEDCC	FFL109	Fundamentals of financial literacy	The course develops rational financial behavior of students when making decisions related to personal finances. Within the framework of the course, students will learn to employ all kinds of tools in the field of finance, to increase savings, to plan budget, to calculate taxes, to fill in tax returns, to make financial decisions in case of financial problems and to recognize financial fraud			
	ЖБП МК	GZNASH 109	Ғылыми зерттеулердің негіздері және академиялық хат	Пән оқытылатын саладағы ғылыми зерттеулер әдістері мен академиялық хатты зерттеуге бағытталған. Білім алушылар тұжырымдамалық аппаратпен және зерттеу жұмысының негізгі кезеңдерімен, әдістердің жіктелуімен, оларды қолдану салаларымен танысады. Білім алушылар ғылыми зерттеулерді сандық және сапалық талдау дағдыларын игеруге және оның нәтижелерін академиялық ортада мақала мен баяндамалар түрінде ұсынуға үйренеді.	5	3	ЖК8 ЖК13 ЖК 14 ОН3
	ООДКВ	ONIAP 109	Основы научных исследований и академическое письмо	Дисциплина направлена на изучение методов научных исследований и академического письма в изучаемой области. Обучающиеся ознакомятся с понятийным аппаратом и основными этапами исследовательской деятельности, классификацией методов, областями их применения. Обучающиеся научатся владеть навыками количественного и качественного анализа научных исследований и представлять результаты в виде публикаций и выступлений в академической среде			
	GEDCC	BR AW 109	Basics of Research and Academic Writing	The discipline is aimed at the study of research methods and academic writing in the field of study. Students will study the conceptual apparatus and basic stages of research activities, classification of methods, areas of their application. Students will acquire skills of quantitative and qualitative analysis of scientific research and will be able to present their results in the form of publications and presentations in the academic environment.			
	ЖБП МК	ASM106	Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану	Модуль пәндері «Болашаққа көзқарас: қоғамдық сананы жаңғырту» мемлекеттік бағдарламасында анықталған қоғамдық сананы жаңғырту міндеттерін шешу контексінде білім	6	4	ЖК2, ЖК3; ЖК6;

					алушылардың әлеуметтік-гуманитарлық дүниетанымын қалыптастырады.			ЖК7; ЖК8; ЖК9; ЖК10; ЖК12; ЖК15 ЖК22; ЖК23 ON3
			SPK106	Социология, политология, культурология	Дисциплины модуля формируют социально-гуманитарное мировоззрение обучающихся в контексте решения задач модернизации общественного сознания, определенных государственной программой «Взгляд в будущее: модернизация общественного сознания».			
		ООДОК	SPS C 106	Sociology, Political science, Culturology	The disciplines of the module form the social and humanitarian outlook of students in the context of solving the problems of modernization of public consciousness, determined by the state program "Looking into the future: modernization of public consciousness".			
		ЖБП МК	Psi 107	Психология	Пән студенттердің әлеуметтік – гуманитарлық көзқарасын қалыптастыруға бағытталған, «Болашаққа көзқарас: қоғамдық сананы жаңғырту» мемлекеттік бағдарламасы мен байланысты. Пән тұлға психологиясы, өзін-өзі реттеу психологиясы, өмірдің мән імен кәсіби өзін-өзі анықтау психологиясы, сондай-ақ тұлға аралық қарым-қатынас психологиясындағы негізгі түсініктерді қамтиды	2	4	ЖК1, ЖК3; ЖК6; ЖК10 ЖК11 ЖК21 ЖК22; ЖК23 ON3
		ООДОК	Psi 107	Психология	Дисциплина направлена на формирование социально-гуманитарного мировоззрения студентов, связана с государственной программой «Взгляд в будущее: модернизация общественного сознания». Дисциплина включает в себя основные понятия по психологии личности, психологии саморегуляции, психологии смысла жизни и профессионального самоопределения, а также психологии межличностного общения.			
		GEDMC	Psy107	Psychology	The discipline is aimed at the formation of the social and humanitarian outlook of students, is associated with the state program "Looking into the future: modernization of public consciousness." The discipline includes basic concepts in personality psychology, psychology of self-regulation, psychology of the meaning of life and professional self-determination, as well as the psychology of interpersonal communication			
Тіл модулі/Языковой модуль/ language module	<b>Модульді аяқтағаннан кейін білімталушы қабілетті:</b> ЖК16,ЖК17, ЖК	ЖБП МК	К(О)Т 102	Қазақ (орыс) тілі	Пән қазақ тілін шет тілі ретінде студенттерге тілді қолданудың барлық деңгейінде коммуникативтік құзыреттілікті қалыптастыру арқылы әлеуметтік, мәдениетаралық, кәсіби қарым-қатынас құралы ретінде қазақ тілін сапалы меңгеруді қамтамасыз етеді	10	1, 2	ЖК16 ЖК17 ЖК18 ON3
		ООДОК	К(R)Ya 102	Казахский (русский) язык	Дисциплина обеспечивает качественное усвоение казахского языка как средства социального, межкультурного,			



	18, ON 1, ON3 <b>/После Успешного завершения модуля обучающийся будет:</b> OK16, OK17, OK18, ON 1, ON3 <b>/Upon successful completion of the module, the student will:</b> GC16, GC 17, GC18, ON 1, ON3				профессионального общения через формирование коммуникативных компетенций всех уровней использования языка для изучающих казахский язык как иностранный.			
			K(R)L 102	Kazakh (Russian) language	The discipline provides high-quality mastering of the Kazakh language as a means of social, intercultural, professional communication through the formation of communicative competencies at all levels of language use for students of Kazakh as a foreign language			
		ЖБП МК	ShT103	Шетел тілі	Пән студенттердің мәдениетаралық-коммуникативтік құзыреттілігін шетел тілінде білім беру барысында жеткілікті деңгейде қалыптастырады.	10	1,2	ЖК16 ЖК17 ЖК18 ON3
		ООДОК	IYA103	Иностранный язык	Дисциплина формирует межкультурно-коммуникативную компетенцию студентов в процессе иноязычного образования на достаточном уровне.			
		OODCC	FL103	Foreign language	The discipline forms the intercultural and communicative competence of students in the process of foreign language education at a sufficient level.			
		БПЖО ОК	КК(О)Т 208	Қәсіби қазақ (орыс) тілі	Пән қазақ тілін шет тілі ретінде студенттерге тілді қолданудың барлық деңгейінде коммуникативтік құзыреттілікті қалыптастыру арқылы әлеуметтік, мәдениетаралық, кәсіби қарым-қатынас құралы ретінде қазақ тілін сапалы меңгеруді қамтамасыз етеді	4	4	ЖК16 ЖК17 ЖК18 ON1 ON3
		БД ВК	РКҮа 208	Профессиональный казахский (русский) язык	Дисциплина обеспечивает качественное усвоение казахского языка как средства социального, межкультурного, профессионального общения через формирование коммуникативных компетенций всех уровней использования языка для изучающих казахский язык как иностранный.			
	BDUC	PK(R)L 208	Professional Kazakh (Russian) language	The discipline provides high-quality mastering of the Kazakh language as a means of social, intercultural, professional communication through the formation of communicative competencies at all levels of language use for students of Kazakh as a foreign language				
Жаратылыстану-ғылыми модулі/Естественн о-научный модуль/Natural	<b>Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қабілетгі:</b> ЖК19, ON1, ON2, ON 3, ON 4, ON6, ON 7,	ЖБП/МК	АКТ104	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	Пән цифрлық коммуникациялық технологиялар арқылы ақпаратты іздеу, сақтау, өңдеу және беру процестерін, әдістерін сыни бағалау және талдау қабілетін қалыптастырады	5	1	ЖК19 ON 6 ON7
		ООД ОК	ИКТ 104	Информационно-коммуникационные технологии	Дисциплина формирует способность критически оценивать и анализировать процессы, методы поиска, хранения, обработки и передачи информации, посредством цифровых коммуникационных технологий.			

Science and Mathematics module	ON8, ON 10, ON11	ИКТ 104	Information and Communication Technologies	The discipline forms the ability to critically evaluate and analyze the processes, methods of searching, storing, processing and transmitting information through digital communication technologies			
	<b>/После успешного завершения модуля обучающийся будет:</b> OK19, ON 1, ON2, ON 3, ON 4, ON6, ON 7, ON8, ON10, ON11	ZnIN 209	Жасанды интеллект негіздері	Пәнді оқудың мақсаты: әртүрлі салаға бейімделген интеллектуалды жүйелерді құрудың қазіргі теориясы мен тәжірибесі туралы тұтас жүйелі түсінік қалыптастыру. Пәнді меңгеру нәтижесінде студенттер жасанды интеллекттің негізгі ұғымдары мен терминдерін біледі және олармен жұмыс істеуді үйренеді, өздерінің кәсіби қызметтерінің тиімділігін және нәтижелерін жақсарту үшін жасанды интеллекттің принциптерін, әдістерін және идеологияларын түсінеді, бағдарламалық құралдары мен әдістерін қолданады, сондай-ақ жасанды интеллектті пайдаланудың этикалық аспектілерін меңгереді.	5	5	ON3; ON6; ON7
	<b>/Upon successful completion of the module, the student will:</b> GC19, ON 1, ON2, ON 3, ON 4, ON6, ON 7, ON8, ON 10, ON11	OII 209	Основы искусственного интеллекта	Целью изучения данной дисциплины является формирование целостного представления о современном состоянии теории и практики построения интеллектуальных систем различного назначения. В результате освоения дисциплины обучающиеся будут знать и оперировать основными понятиями и терминами искусственного интеллекта, понимать принципы, методы и идеологии искусственного интеллекта, применять программный инструментарий и методы искусственного интеллекта для эффективности и улучшения результатов своей профессиональной деятельности, а также понимать этические аспекты использования искусственного интеллекта			
		FAI 209	Fundamentals of Artificial Intelligence	The purpose of the course is to form a holistic view of the current state of theory and practice of building intelligent systems for various purposes. As a result, students will learn and operate the basic concepts and terms of artificial intelligence, understand the principles, methods and ideologies of artificial intelligence, apply software tools and methods of artificial intelligence for the effectiveness and improvement of the results of their professional activities, understand the ethical aspects of the use of artificial intelligence			
		БПЖО ОК	Him201	Химия	Пән заттар мен материалдарды қауіпсіз пайдалану үшін күнделікті өмірде және практикалық қызметте білім мен іскерлікті қалыптастырады; қоршаған ортаның адам және малдар ағзасына химиялық ластануының әсерін бағалау; мал шаруашылығы өнімдерін өндіру және қайта өңдеу кезінде өтетін заттар, химиялық процестер туралы ақпаратты сыни бағалау.	5	1

		БДВК	Him201	Химия	Дисциплина формирует знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для безопасного обращения с веществами и материалами; оценки влияния химического загрязнения окружающей среды на организм человека и животного; критической оценки информации о веществах, химических процессах протекающих при производстве и переработке продуктов животноводства			
		BDUC	Che201	Chemistry	The discipline develops knowledge and skills in practical activities and everyday life for the safe handling of substances and materials; assessment of the impact of chemical pollution on the human and animal body; critical assessment of information about substances, chemical processes occurring in the production and processing of animal products			
		БПЖО ОК	Gen205	Генетика	Пән ауылшаруашылық жануарлары мен құстарындағы хромосомалар мен гендердің құрылымы, құрылымы, қызметі және тұқым қуалау заңдылықтары туралы білімді қалыптастырады; жеке адамдарда және популяцияда туылу кезіндегі генетикалық вариацияның әртүрлі түрлерін зерттейді. Пәнді оқу ауыл шаруашылығы жануарларының асыл тұқымды қасиеттерін жетілдіру кезінде практикалық қызметте генетикалық білімді пайдалануға мүмкіндік береді.	6	3	ON1 ON2 ON10
		БДВК	Gen205	Генетика	Дисциплина формирует знания по строению, структуре, функциям и закономерностям наследования хромосом и генов у сельскохозяйственных животных и птицы; изучает различные типы генетической изменчивости в ходе оттогенеза у отдельных особей и в популяции. Изучение дисциплины позволит использовать генетические знания в практической деятельности при совершенствовании племенных качеств сельскохозяйственных животных.			
		BDUC	Gen205	Genetics	The discipline forms knowledge on the structure, structure, functions and patterns of inheritance of chromosomes and genes in farm animals and poultry; studies various types of genetic variability during pathogenesis in individuals and in the population. The study of the discipline will allow the use of genetic knowledge in practical activities while improving the breeding qualities of farm animals.			

		БПЖО ОК	Mik203	Микробиология	Пән микроорганизмдер мен вирустардың әртүрлі топтарының тіршілік әрекетінің формаларымен, құрылымымен және процестерімен таныстырады; микроскопиялау, микроорганизмдерді бояу әдістерін үйретеді, сондай-ақ микроорганизмдерді сыртқы морфологиялық белгілері, колониялардың өсуі, оның ішінде селективті ортада жіктеуге үйретеді.	3	2	ON1 ON2 ON4
		БДВК	Mik203	Микробиология	Дисциплина знакомит с формами, строением и процессами жизнедеятельности различных групп микроорганизмов и вирусов; обучает методики микроскопирования, окраски микроорганизмов, а также учит классифицировать микроорганизмы по внешним морфологическим признакам, росту колоний, в том числе на селективных средах.			
		BDUC	Mic203	Microbiology	The discipline introduces the forms, structure and processes of vital activity of various groups of microorganisms and viruses; teaches microscopy techniques, coloring of microorganisms, and also teaches to classify microorganisms by external morphological features, colony growth, including on selective media.			
		БП ЖООК	ОР 212	Оқу практикасы	Ол бастапқы кәсіби дағдыларды, алған теориялық білімдерін бекіту мен тереңдетуді, таңдалған мамандық бойынша қажетті дағдылар мен дағдыларды игеруді, болашақ кәсіби іс-әрекет туралы идеяларды кеңейтуді қалыптастырады, өздік жұмысты болжамайды, керісінше болашақ мамандығымен таныстыру және алғашқы ғылыми-зерттеу дағдыларды қалыптастырады. Формирует первичных профессиональных умений и навыков, закрепление и углубление полученных теоретических знаний, овладение необходимыми навыками и умениями по избранной специальности, расширение представлений о будущей профессиональной деятельности, предполагает не самостоятельную работу, а ознакомление с будущей профессией и получение первых навыков исследовательской деятельности.	1	2	ON7 ON8 ON11
		БДВК	УР 212	Учебная практика	It forms primary professional skills, consolidation and deepening of the theoretical knowledge gained, mastering the necessary skills and abilities in the chosen specialty, expanding ideas about future professional activities, does not presuppose independent work, but acquaintance with the future profession and obtaining the first skills of research activity.			

		BDUC	TP 212	Training practice	Ол бастапқы кәсіби дағдыларды, алған теориялық білімдерін бекіту мен тереңдетуді, таңдалған мамандық бойынша қажетті дағдылар мен дағдыларды игеруді, болашақ кәсіби іс-әрекет туралы идеяларды кеңейтуді қалыптастырады, өздік жұмысты болжамайды, керісінше болашақ мамандығымен таныстыру және алғашқы ғылыми-зерттеу дағдыларды қалыптастырады.			
Іргелі Даярлық модулі /Модуль фундаментальной подготовки/ Fundamental preparation module	<b>Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қабілетті:</b> ON1, ON2, ON3, ON 4, ON5, ON 6, ON7, ON 8, ON9, ON 10, ON11 <b>/После успешного завершения модуля обучающийся будет:</b> ON1, ON2, ON3, ON4, ON5, ON6, ON7, ON 8, ON9, ON 10, ON11 <b>/Upon successful completion of the module, the student will:</b> ON1, ON2, ON3, ON4, ON5, ON6, ON7, ON 8, ON9, ON 10, ON11	БПЖО ОК	МК 204	Мамандыққа кіріспе	Пән өз кәсібін түсіну мүмкіндігін және де оған қызығушылықты қалыптастыруға бағытталған; жеке іс-әрекетті ұйымдастыруға, сондай-ақ өзінің кәсіби міндеттерін орындау әдістерін бағалауға ықпал етеді. Пәнді оқу алынған білімді кәсіби қызметте қолдануға мүмкіндік береді. Командада жұмыс істеу дағдыларын дамытады.	4	2	ON1 ON4 ON5
		БДВК	VS204	Введение в профессию	Дисциплина формирует возможность понимания своей профессии, направлена на формирование интереса к ней; способствует организации индивидуальной деятельности, а также оцениванию методов выполнения своих профессиональных задач. Изучение дисциплины позволит применять полученные знания в профессиональной деятельности. Развивает навыки работы в команде.			
		BDUC	IP 204	Introduction to the profession	Discipline forms the ability to understand your profession, is aimed at generating interest in it; contributes to the organization of individual activities, as well as the assessment of methods for performing their professional tasks. The study of the discipline will allow you to apply the acquired knowledge in professional activities. Develops teamwork skills.			
		БП ТК	ABNAO 214	Агрономия және ботаника негіздерімен азық өндірісі	Пән мал азықтық дақылдарды топыраққа дұрыс орналастыру, олардың ботаникалық ерекшеліктерін ескере отырып, топырақты дұрыс механикалық өңдеу, тыңайтқыштарды қолдану және толықтыру арқылы ұтымды пайдаланудың қасиеттері мен режимдерін жақсарту арқылы реттеудің теориялық негіздерімен таныстырады, өсімдіктің қоректік заттарға қажеттілігі. Азықты жинау және сақтаудың заманауи әдістерін білу және тәжірибелік дағдыла.	5	2	ON4 ON5
		БД КВ	КОАВ 214	Кормопроизводство с основами агрономии и ботаники	Дисциплина знакомит с теоретическими основами регулирования кормовых культур, посредством правильного размещения культур на почвах с учетом их ботанической характеристики, улучшения свойств и режимов рационального использования почв посредством правильной механической обработки, применения удобрений и восполнения потребности растений в элементах питания. Знания и практические навыки по современным методам заготовки и хранения кормов			

		BDEC	FPBAB 214	Forage Production with the basics of agronomy and botany	The discipline introduces the theoretical foundations of the regulation of forage crops, through the correct placement of crops on soils, taking into account their botanical characteristics, improving the properties and modes of rational use of soils through proper mechanical processing, the use of fertilizers and filling the needs of plants in nutrition elements. Knowledge and practical skills on modern methods of forage harvesting and storage			
		БП ТК	AN214	Агрономия негіздері	Пән отандық және шетелдік ғылымның жаңа жетістіктерін, қазіргі заманғы технологияларды және жерді ауылшаруашылық пайдалану саласындағы тәжірибелік қызметтің озық әдістерін, агротехникалық және экологиялық талаптарды ескере отырып, зерделеуді қалыптастырады.			
		БД КВ	ОА214	Основы агрономии	Дисциплина формирует изучение новейших достижений отечественной и зарубежной науки, современных технологий и передовых методов практической деятельности в области сельскохозяйственного использования земель, с учетом агротехнических и экологических требований			
		BDEC	BA214	Basics of agronomy	The discipline forms the study of the latest achievements of domestic and foreign science, modern technologies and advanced methods of practical activity in the field of agricultural land use, taking into account agrotechnical and environmental requirements			
		БПЖО ОК	ZhB 206	Жануарлар биохимиясы	Пән биологиялық функцияларына байланысты биомолекулалардың маңызды типтерінің құрылымы, қасиеттері туралы түсініктерді қалыптастырады және биохимиялық деңгейде тірі жүйелер жұмысының негізгі молекулалық механизмдерін ұйымдастыру және құрылысын зерттеу бойынша аналитикалық және зерттеу жұмыстарын біледі.	5	3	ON1 ON2 ON11
		БДВК	BZh206	Биохимия животных	Дисциплина формирует представления о структуре, свойствах важнейших типов биомолекул в связи с их биологическими функциями и знания исследовательской и аналитической работы по изучению строения и организации основных молекулярных механизмов работы живых систем на биохимическом уровне			
		BDUC	AB206	Animal biochemistry	The discipline forms ideas about the structure, properties of the most important types of biomolecules in connection with their biological functions and knowledge of research and analytical work on the study of the structure and organization of the main molecular mechanisms of the work of living systems at the biochemical level			

	БПЖО ОК	AShZhM 202	Ауыл шаруашылық жануарлардың морфологиясы	Пән ауылшаруашылық жануарларының анатомиясы; ішкі ағзалардың орналасуы туралы білімді қалыптастырады; барлық органдар мен жүйелердің егжей-тегжейлі құрылымын қамтиды; организмнің тірі кезіндегі әр органының немесе тіннің рөлін түсінуге ықпал етеді.	3	1	ON2 ON8 ON9
	БДВК	MSZh 202	Морфология сельскохозяйственных животных	Дисциплина формирует знания по анатомии сельскохозяйственных животных; расположению внутренних органов; раскрывает детальное строение всех органов и систем; способствует пониманию роли каждого органа или ткани при жизнедеятельности организма.			
	BDUC	MA202	Morphology of farm animals	The discipline forms knowledge on the anatomy of farm animals; the location of internal organs; reveals the detailed structure of all organs and systems; contributes to understanding the role of each organ or tissue in the life-activity of the organism.			
	БПЖО ОК	AShZhF 207	Ауыл шаруашылық жануарлардың физиологиясы	Пән өмірлік маңызды үдерістердің мәнімен және ағзаның химиялық құрамы мен жеке ағзалардың функциясының мәні, жасушалардың құрылымы, қасиеттері және тірі организмдегі заттар мен энергияның алмасуы туралы таныстырады.	4	3	ON2 ON5 ON9
	БД ВК	FSZh207	Физиология сельскохозяйственных животных	Дисциплина знакомит с сущностью жизненно важных процессов и значение функции отдельных органов и химическом составе организма, структуры, свойствах клеток и об обмене веществ и энергии в живом организме			
	BDUC	AP207	Animal Physiology	The discipline introduces the essence of vital processes and the importance of the function of individual organs and the chemical composition of the organ, the structure, properties of cells and the metabolism and energy in a living organism			
	БП/ТК	ZMN- ZhN215	Зоогигиена және малшаруашылығы нысандарын жобалау негіздері	Пән ауыл шаруашылығы малдарының ауруларына жоғары төзімділікті көрсететін және сапалы максималды өнімділік беретін ұстаудың, өсірудің және күтімнің рационалды тәсілдері саласындағы білімді қалыптастырады	4	3	ON4 ON5 ON6
	БД/КВ	ZOPZhO 215	Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов	Дисциплина формирует знания в области рациональных приемах систем содержания, выращивания и ухода при которых сельскохозяйственные животные проявляют высокую устойчивость к болезням и дают качественную максимальную продуктивность			
	DB/SQ	ZBDLF 215	Zoohygiene with the basics of designing animalbreeding objects	The discipline forms knowledge in the field of rational methods of maintenance, cultivation and care in which agricultural animals show high resistance to diseases and give high-quality maximum productivity			

БП/ТК	MShNTP M 215	Моделирование основных технологических процессов в животноводстве	Дисциплина формирует знания о нормах потребности животных в площади, воде, свете, воздухе, на основе которых осуществляют проектирование помещений для содержания, доения, выгула и тренировки сельскохозяйственных животных. Дисциплина вырабатывает умения моделировать различные с.-х. постройки с учетом комфортных требований к животным, а также долговечности эксплуатации зданий и сооружений.	4	3	ON4 ON5 ON6
БД/КВ	MOTPhS 215	Modeling of the main technological processes in animal husbandry	The discipline forms knowledge about the norms of animal needs in area, water, light, air, on the basis of which the design of premises for keeping, feeding, walking and training of farm animals is carried out. The discipline develops the ability to model various agricultural buildings, taking into account the comfortable requirements for animals, as well as the durability of buildings and structures.			
БПЖО ОК	AShMA 211	Ауыл шаруашылық малдарын азықтандыру	Пән жемшөптің тағамдық құндылығы, негізгі компоненттердің (шикі ақуыз, талшық, май, күл) әртүрлі жемшөпте сақталуы; жануарлардың поло-жас топтары үшін азықтандыру нормалары туралы ұғымдармен таныстырады; жануарларды толық тамақтандыру мақсатында азықтандыру рационын құрастыру және теңгерімдеу әдістемесін зерделейді.	6	6	ON4 ON5 ON6 ON11
БДВК	KSZh211	Кормление сельскохозяйственных животных	Дисциплина знакомит с понятиями питательности кормов, содержания основных компонентов (сырой протеин, клетчатка, жир, зола) в различных кормах; нормах кормления для половозрастных групп животных; изучает методику составления и балансирования рационов кормления с целью полноценного питания животных.			
BDUC	LFA211	Livestok feeding of animals	The discipline introduces the concepts of nutritional value of feed, the content of the main components (crude protein, fiber, fat, ash) in various feeds; feeding norms for different age groups of animals; studies the methodology of compiling and balancing feeding diets for the purpose of full nutrition of animals.			
БПЖО ОК	AShMOS 210	Ауыл шаруашылығы малдарын өсіру және селекция	Пән өнімділіктің әртүрлі бағыттарындағы жануарлардың сыртқы, ішкі, конституциясы, кондициясы ұғымдарымен таныстырады, жануарлардың тұқымдары және олардың пайда болу тарихы, сондай-ақ экстерьерді, фенотипті және генотипті бағалау, жануарларды іріктеу және іріктеу әдістері туралы ұғымдарды қалыптастырады.	6	5	ON4 ON6 ON8 ON10
БДВК	RSSZh 210	Разведение и селекция сельскохозяйственных животных	Дисциплина знакомит с понятиями экстерьера, интерьера, конституции, кондиции животных различных направлений продуктивности, формирует понятия о породах животных и истории их создания, а также методах оценки экстерьера, фенотипа и генотипа, отбора и подбора животных.			



BDUC	BSL210	Breeding and selection of livestock	The discipline introduces the concepts of exterior, interior, constitution, condition of animals of various directions of productivity, forms concepts about animal breeds and the history of their creation, as well as methods of assessing the exterior, phenotype and genotype, selection and selection of animals.			
КПЖО ОК	ZhB301	Жануарлар биотехнологиясы	Пән мал шаруашылығында өндірістік үрдісті жетілдіру үшін биологиялық негіздерді және биотехнологияның әдістерін қолдана отырып, малдардың асыл тұқымды, өнімді қасиеттерін тиімді пайдалану және жақсарту тұрғысынан өндірістік іс-әрекет процесінде жаңа биотехнологияларды құру құзыреттілігін қалыптастырады.	5	4	ON2 ON4 ON9 ON 10
ПД ВК	BZh301	Биотехнология животных	Дисциплина формирует компетенции создания нового в процессе производственной деятельности, используя усвоенные знания по биологическим основам и методам биотехнологии для совершенствования производственного процесса в животноводстве, с точки зрения рационального использования и улучшения племенных, продуктивных качеств животных.			
BDUC	APB301	Animals procesing of biotechnology	The discipline forms the competence of creating new things in the process of production activity, using the acquired knowledge on the biological foundations and methods of biotechnology to improve the production process in animal husbandry, from the point of view of rational use and improvement of breeding, productive qualities of animals			
БП/ТК	МАКВ 217	Мал акушерлігі және көбею биотехнологиясы	Пән жануарларды өсірудің анатомиялық-физиологиялық негіздері туралы білімді қалыптастырады, жыныстық цикл, оның ұзақтығы мен жиілігі туралы түсініктерді ашады; с. - х. жануарлардың әртүрлі түрлеріндегі эмбриональды даму ерекшеліктерімен таныстырады; ауыл шаруашылығы жануарларын өсірудің тиімді технологияларын қолдану дағдыларын дамытады	4	5	ON1 ON4 ON9
БД/КВ	ABR217	Акушерство и биотехнология размножения	Дисциплина формирует знания анатомо-физиологических основ размножения животных, раскрывает понятия полового цикла, его продолжительности и периодичности; знакомит с особенностями эмбрионального развития у разных видов с.-х. животных; вырабатывает умения применять эффективные технологии воспроизводства сельскохозяйственных животных.			
BDUC	ORB 217	Obstetrics and reproductive biotechnology	The discipline forms knowledge of the anatomical and physiological foundations of animal reproduction, reveals the concepts of the sexual cycle, its duration and periodicity; introduces the peculiarities of embryonic development in different types of agricultural animals; develops the ability to apply effective technologies of reproduction of farm animals			

БП/ТК	AShMK MA217	Ауыл шаруашылық малдарының көбею мүшелерінің аурулары	Пән ауыл шаруашылығы жануарларының көбею органдарының ауруларының алдын алу және емдеу бойынша тиімді әдістемелерді қолдану бойынша кәсіби білім мен дағдыларды қалыптастырады; кешендерде жануарларды өсірудің әсерін төмендететін көбею органдарының ең көп таралған ауруларымен таныстырады.	4	5	ON2 ON4 ON9 ON 10
БД/КВ	BORSZh 217	Болезни органов размножения сельскохозяйственных животных	Дисциплина формирует профессиональные знания и умения применять эффективные методики по профилактике и лечению болезней органов размножения сельскохозяйственных животных; знакомит с наиболее распространенными заболеваниями органов воспроизводства, снижающих эффективности разведения животных на комплексах.			
BDUC	DORAA 217	Diseases of the reproductive organs of agricultural animals	The discipline forms professional knowledge and skills to apply effective methods for the prevention and treatment of diseases of the reproductive organs of farm animals; introduces the most common diseases of the reproductive organs that reduce the effects of breeding animals on complexes.			
БП/ТК	ІВ 222	Имунды биотехнология	Пән медициналық иммунобиологиялық препараттарды (вакциналар, иммуноглобулиндер, иммунодиагностик және т.б.) алу технологиясы бойынша оның ішінде гендік инженерияны, нанотехнологияларды қолдану бойынша білімді қалыптастырады, отандық және халықаралық стандарттар талаптарына сәйкес иммунобиологиялық препараттардың қауіпсіздігі мен мемлекеттік саласы бақылау әдістері туралы мәселерді шешеді	4	6	ON1 ON2 ON4 ON 10
БД/КВ	Іму222	Иммунобиотехнология	Дисциплина формирует знания в технологии получения медицинских иммунобиологических препаратов (вакцин, иммуноглобулинов, иммунодиагностикумов, и др.) в том числе с использованием генной инженерии, нанотехнологий, представления о методах государственного контроля безопасности и качества иммунобиологических препаратов в соответствии с требованиями отечественных и международных стандартов			
BDUC	Imm222	Immuno biotechnology	The discipline forms knowledge in the technology of medical immunobiological preparations (vaccines, immunoglobulins, immunodiagnosticums, etc.) including the use of genetic engineering, nanotechnology, understanding of the methods of state control of safety and quality of immunobiological preparations in accordance with the requirements of domestic and international standards.			

БП/ТК	ESOB222	Етжәнесүтө німдерінің биотехнологиясы	Пән сүт және ет өнімдерінде болып жатқан биотехнологиялық үдерістермен, шикізатпен және ет, сүт өнімдерінің берілген сапалық көрсеткіштерінің қалыптасуы, оларды тоңазытып өңдеу және сақтау заңдылықтарымен; ет және сүт өнімдерін өндіру және сақтау процесіндегі биохимиялық, микробиологиялық, физика-химиялық және реологиялық өзгерістермен; микробиологиялық ферментті, биологиялық белсенді заттармен табиғи ингредиенттерді пайдалана отырып, ет және сүт өнімдерінің технологияларын әзірлеу әдістемелерімен таныстырады. Ашыған сүт өнімдерін алу бойынша құзыреттілікті қалыптастырады, еттің пісуі, өнімнің бүлінуі ұғымымен таныстырады	4	6	ON3 ON4 ON5 ON 11
БД/КВ	BMMP 222	Биотехнология молочных и мясных продуктов	Дисциплина знакомит с биотехнологическими процессами, происходящими в молочных и мясных продуктах, сырье и закономерностями формирования заданных качественных показателей мясных, молочных продуктов, их холодильной обработки и хранения; биохимических, микробиологических, физико-химических и реологических изменений в процессе производства и хранения мясных и молочных продуктов; методологии разработки технологий мясных и молочных продуктов с использованием микробиологических ферментных, биологически активных веществ и натуральных ингредиентов. Формирует компетенции по получению кисломолочных продуктов, знакомит с понятием созревание мяса, порча продукции.			
BDUC	BDMP 222	Biotechnology of dairy and meat products	The discipline introduces biotechnological processes occurring in dairy and meat products, raw materials and patterns of formation of specified quality indicators of meat and dairy products, their refrigeration processing and storage; biochemical, microbiological, physico-chemical and rheological changes in the process of production and storage of meat and dairy products; methodology for the development of technologies for meat and dairy products using microbiological enzymes, biologically active substances and natural ingredients. Forms competencies for the production of fermented milk products, introduces the concept of maturation of meat, spoilage of products.			
БПЖО ОК	OP 213	Өндірістік практикасы	Кәсіпорынның жұмыс тәжірибесін зерттеу негізінде ЖОО-да оқу процесінде студенттер алған білімдерін бекіту, сонымен қатар өндірістік дағдыларды және еңбекті ғылыми ұйымдастыру негіздерін меңгеру	2	4	ON5 ON6 ON7 ON8

		БДВК	PP213	Производственная практика	Закрепление знаний, полученных студентами в процессе обучения в ВУЗе, на основе изучения опыта работы предприятия, а также овладение производственными навыками и основами научной организации труда			ON11
		BDUC	SP213	Specialized practice	Consolidation of the knowledge gained by students in the process of studying at the university, based on the study of the experience of the enterprise, as well as mastering production skills and the basics of scientific labor organization			
Малшаруашылығы саласының модулі/ Модуль отрасли животноводства/ Livestock Industry Module	<b>Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қабілетті:</b> ON1,ON2, ON4, ON5,ON6, ON7 ON8, ON 9 ON10, ON11 <b>После успешного завершения модуля обучающийся будет:</b> ON1,ON2,ON 4, ON5, ON 6, ON7 ON8,ON 9 ON10, ON11 <b>Upon successful completion of the module, the student will:</b> ON1,ON2,ON 4, ON5, ON 6, ON7 ON8, ON 9 ON10, ON11	КП/ТК	KShKZhE EOT306	Қой шаруашылығы, қой жүнін, етін және елтірісін өндіру технологиясы	Пән біздің елімізде және шет елдерде қой шаруашылығының жағдайын, қойлардың биологиялық және шаруашылық ерекшеліктерін, экологиялық таза өнім алу үшін оны тиімді пайдалануды және селекциялық-асылдандыру жұмысының негізгі мәселелерін, қойларды азықтандыру, ұстау, қазіргі жағдайда қой шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеу негіздерімен өндіріс технологиясын қалыптастырады.	4	3	ON2 ON4 ON5 ON6 ON9 ON10
		ПД/КВ	OTPSHBS 306	Овцеводство, технология производства шерсти, баранины и смушек	Дисциплина формирует глубокое изучение состояния овцеводства в нашей стране и за рубежом, биологических и хозяйственных особенностей овец, рационального использования для получения экологически чистой продукции с наименьшими затратами и основных вопросов селекционно-племенной работы, кормления, содержания овец, технология производства с основами переработки продукции овцеводства в современных условиях			
		PD/EC	SFWMKSP T306	Sheep farming, the wool, mutton and krimmer (lamb) skin production technology	The discipline forms an in-depth study of the state of sheep breeding in our country and abroad, the biological and economic characteristics of sheep, its rational use for obtaining environmentally friendly products with the lowest costs and the main issues of breeding work, feeding, keeping sheep, production technology with the basics of processing sheep products in modern conditions			
		КП/ТК	EShSEZh TOT306	Ешкі шаруашылығы, сүт, ет, жүн және түбіт өндіру технологиясы	Пән ешкілердің сыртқы-конституциялық және ішкі ерекшеліктерімен таныстырады; әр түрлі тұқымды ешкілердің өнімділігі (сүт, ет, жүн және мамық) және өнімділік бағыттары және оларды арттыру тәсілдері туралы пайымдаулар қалыптастырады; ешкілерді қырку және мамық алу тәсілдерін, сондай-ақ оларды қауырсынды өндеуді зерделейді.	4	3	ON2 ON4 ON5 ON6
		ПД/КВ	СТРММС hP306	Козоводство, технология производства молока, мяса, шерсти и пуха	Дисциплина знакомитс экстерьерно-конституциональными и интерьерными особенностямикоз; формирует суждения о продуктивности (молоко, мясо, шерсть и пух) коз разных пород и направлений продуктивности и спобобах их повышения; изучает способы стрижки коз и получения пуха, а также их первичной обработкой.			

		PD/EC	GTPMM WF306	Goat, technology of production of milk, meat, wool and fluff	The discipline introduces the exterior-constitutional and interior features of goats; forms judgments about productivity (milk, meat, wool and down) goats of different breeds and directions of productivity and ways to increase them; studies methods of shearing goats and obtaining fluff, as well as their primary processing.			
		КП/ТК	KShKOO T310	Құс шаруашылығы, құс өнімдерін өндіру технологиясы	Пән құс шаруашылығының қазіргі жетістіктерін ескере отырып, ауыл шаруашылығы құстарының өсу және даму заңдылықтары, құстарды азықтандыру және ұстау ерекшеліктері бойынша білім қалыптастырады; құстардың өнімділігінің негізгі түрлерін анықтайтын селекциялық-генетикалық белгілер мен қасиеттерді зерттейді. Пән өнеркәсіптік өндіріс пен құс өнімдерін өндеудің тиімді технологияларын игеруге ықпал етеді.	5	7	ON2 ON4 ON5 ON6
		ПД/КВ	РТПРР 310	Птицеводство, технология производства продукции птицеводства	Дисциплина формирует знания по закономерностям роста и развития сельскохозяйственной птицы, особенностям кормления и содержания птицы с учетом современных достижений птицеводства; изучает селекционно-генетические признаки и свойства, обуславливающие основные виды продуктивности птиц. Дисциплина способствует освоению эффективных технологий промышленного производства и переработки птицеводческой продукции.			
		PD/EC	PPPT 310	Poultry, poultry production technology	The discipline forms knowledge on the patterns of growth and development of poultry, the peculiarities of feeding and keeping poultry, taking into account modern achievements of poultry farming; studies the breeding and genetic characteristics and properties that determine the main types of productivity of birds. The discipline promotes the development of effective technologies for industrial production and processing of poultry products.			
		КП/ТК	ShShShE OT310	Шошқа шаруашылығы, шошқа етін өндіру технологиясы	Пән шошқалардың өсуі мен даму заңдылықтары, оларды тамақтандыру және ұстау ерекшеліктері, қазіргі жағдайда шошқа производства өндірудің прогрессивті формалары мен технологияларын қолдану туралы білім алуды қамтамасыз етеді.	5	7	ON2 ON4 ON5 ON6
		ПД/КВ	STPS310	Свиноводство, технология производства свинины	Дисциплина обеспечивает получение знаний по закономерностям роста и развития свиней, особенностям их кормления и содержания, по применению прогрессивных форм и технологий производства свинины в современных условиях.			
		PD/EC	PFPPPT 310	Pig farming, pork production technology	The discipline provides knowledge on the patterns of growth and development of pigs, the peculiarities of their feeding and maintenance, on the use of progressive forms and technologies of pork production in modern conditions.			

	КП/ТК	ZhShZhE SOT308	Жылқы шаруашылығы, жылқы етін және сүтін өндіру технологиясы	Пән өнімділігі бойынша әр түрлі бағыттағы және бағыттағы жылқыларды өсіру және өсіру процесінің негізгі буындары бойынша білімді қалыптастырады. Қымыз өндіру технологиясын зерттеу; жылқыларды азықтандыру және бордақылау технологиясы; сойыс салмағын және ет шығымын анықтау таныстырады	5	5	ON4 ON5 ON6 ON8 ON9 ON 10
	ПД/КВ	КТРКМ 308	Коневодство, технология производства конины и молока	Дисциплина формирует знания по основным звеньям технологии процесса разведения и выращивания лошадей разных пород и направлений по продуктивности. Знакомит с технологией производства кумыса; технологией кормления и откорма лошадей; определение убойной массы и мясопродуктов			
	PD/EC	НВНМРТ 308	Horse breeding, horse and milk production technology	The discipline forms knowledge on the main links of the technology of the process of breeding and rearing horses of different breeds and areas of productivity. Introduces the technology of production of koumiss; technologies of feeding and fattening of horses; determination of slaughter weight and meat products			
	КП/ТК	ZhShOO UT308	Жылқы шаруашылығы өнімдерін өндіру мен ұйымдастыру технологиясы	Пән отандық жылқы шаруашылығы кәсіпорындарының шаруашылық-кәсіпкерлік қызметін басқаруды ұйымдастырудың тиімді формалары мен әдістерін қолдануда кәсіби дағдыларды қалыптастырады, олар табынды және спорттық жылқы шаруашылығы өнімдерін өндірумен және сатумен айналысады	5	5	ON4 ON5 ON6 ON8 ON9 ON 10
	ПД/КВ	ТОРПК 308	Технология организации и производства продуктов коневодства	Дисциплина формирует профессиональные навыки в применении эффективных форм и методов организации управления хозяйственно-предпринимательской деятельностью отечественных коневодческих предприятий, которые занимаются производством и реализацией продукции табунного и спортивного коневодства			
	PD/EC	ТОРНР 308	Technology of organization and production of horse products	The discipline forms professional skills in the application of effective forms and methods of organizing the management of economic and entrepreneurial activities of domestic horse breeding enterprises that are engaged in the production and sale of products of herd and sports horse breeding			
	КП/ТК	ІКМShSE OT307	Ірі қара мал шаруашылығы, сүт пен ет өндіру технологиясы	Пән ірі қара малдың сыртқы-конституциялық және ішкі ерекшеліктері, өнімділігі (сүт, ет), өнімділіктің әр түрлі бағыттағы мал тұқымдары, асыл тұқымдық жұмыс, өсімін молайтудың зоотехникалық негіздері және сүт пен сиыр технологиясы өндіру технологиясы (лактация, оның ұзақтығы және оған әсер ететін факторлар туралы ұғымдар; етке оптикалық сою жасы) туралы кәсіби білімді қалыптастырады.	5	4	ON4 ON5 ON6 ON8 ON9 ON 10

		ПД/КВ	STPMG 307	Скотоводство, технология производства молока и говядины	Дисциплина формирует профессиональные знания об экстерьерно-конституциональных и интерьерных особенностях крупного рогатого скота, продуктивности (молочная, мясная), породах скота разного направления продуктивности, племенной работе, зоотехнических основах воспроизводства и технологии производства молока и говядины (понятия о лактации, ее продолжительности, и факторах на нее влияющих; возраст оптимального убоя на мясо).			
		PD/EC	RPTMB 307	Ranching, the production technology of milk and beef	The discipline forms professional knowledge about the exterior-constitutional and interior features of cattle, productivity (dairy, meat), breeds of cattle of different directions of productivity, breeding work, zootechnical bases of reproduction and technology of milk and beef production (concepts of lactation, its duration, and factors affecting it; age of wholesale slaughter for meat).			
		КП/ТК	IKMShO OMYT 307	Ірі қара мал шаруашылығы өнімдерін өндіру мен ұйымдастыру технологиясы	Пән мал шаруашылығы өнімдерін ұйымдастыру мен өндірудің қарқынды технологиялары мен жүйелерін жаңғырту бойынша терең білімді қалыптастырады, мал бордақылау алаңдарында малды ұтымды таңбалау, сауу және күтіп-ұстау мәселелерін ашады; автоматтандыру, цифрландыру және роботтандыру сияқты мал шаруашылығы субъектілерінің рентабельділігін арттыруға әсер ететін факторлармен таныстырады.			
		ПД/КВ	TOPPS 307	Технология организации и производства продуктов скотоводства	Дисциплина формирует углубленные знания по интенсивным технологиям и модернизации систем организации и производства продукции скотоводства, раскрывает вопросы рационального мечения, доения и содержания скота на откормочных площадках; знакомит с факторами, оказывающими влияние на повышение рентабельности субъектов скотоводства, такими как автоматизация, цифровизация и роботизация.			
		PD/EC	TO PLP307	Technology of organization and production of livestock products	The discipline forms in-depth knowledge on intensive technologies and modernization of systems for the organization and production of livestock products, reveals the issues of rational tagging, milking and keeping livestock at feedlots; introduces the factors influencing the increase in profitability of cattle breeding subjects, such as automation, digitalization and robotization.			
		БП ЖООК	OP 214	Өндірістік практикасы	Кәсіпорынның жұмыс тәжірибесін зерттеу негізінде ЖОО-да оқу процесінде студенттер алған білімдерін бекіту, сонымен қатар өндірістік дағдыларды және еңбекті ғылыми ұйымдастыру негіздерін меңгеру	2	6	ON1 ON2 ON6 ON7 ON8 ON11

		БД/ВК	PP214	Производственная практика	Закрепление знаний, полученных студентами в процессе обучения в ВУЗе, на основе изучения опыта работы предприятия, а также овладение производственными навыками и основами научной организации труда			
		BD/UC	SP214	Specialized practice	Consolidation of the knowledge gained by students in the process of studying at the university, based on the study of the experience of the enterprise, as well as mastering production skills and the basics of scientific labor organization			
Модуль технологиялық үрдіс/ Модуль технологический процесс/Module technological process	<b>Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қабілетті:</b> ON1, ON 2, ON4, ON 5, ON6, ON 7, ON8, ON 9, ON10, ON 11	КП/ТК	MOOT 311	Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы	Пән Қазақстан Республикасының, ТМД-ның және басқа да шет елдердің фермерлік, шаруа, кооперативтік, Акционерлік және жеке қосалқы шаруашылықтарында мал шаруашылығы өнімдерін өндіруде тиімді технологияларын қолдануда, ұйымдағы экономикалық алғышарттарды игеруде кәсіби білім мен дағдыларды қалыптастырады	6	7	ON5 ON6 ON9 ON10 ON11
		ПД/КВ	TPPZh 311	Технология производства продукции животноводства	Дисциплина формирует профессиональные знания и умения в освоении экономических предпосылок в организации, применение эффективных технологий в производстве продукции животноводства в фермерских, крестьянских, кооперативных, акционерных и личных подсобных хозяйствах в Республики Казахстан, СНГ и других зарубежных странах			
	<b>После успешного завершения модуля обучающийся будет:</b> ON1, ON 2, ON4, ON 5, ON6, ON 7, ON8, ON9, ON10, ON 11  <b>Upon successful completion of the module, the student will:</b>	PD/EC	TPLP 311	Technology of production and livestock products	The discipline forms professional knowledge and skills in mastering the economic prerequisites in the organization, the use of effective technologies in the production of livestock products in farmers, peasants, cooperative, joint-stock and personal subsidiary farms of the Republic of Kazakhstan, the CIS and other foreign countries	6	7	ON2 ON4 ON5 ON6
		КП/ТК	MShOOZh311	Мал шаруашылығы өнімдерінің өндірісін жоспарлау	Пән өсу жоспарларын құру, ауыл шаруашылығы жануарларының өнімдерін алу, жем-шөп пен жем-шөп құралдарын тұтыну бойынша білім алуды қамтамасыз етеді. Оқу барысында пәндер жануарлардың өсу заңдылықтары туралы білімді одан әрі өсуді, дамуды және жоғары рентабельділікпен өнім алуды болжау үшін қолдануды үйренеді.			
		ПД/КВ	PPPZh 311	Планирование производства продукции животноводства	Дисциплина обеспечивает получение знаний по составлению планов роста, получению продукции сельскохозяйственных животных, расхода кормов и кормовых средств. В ходе изучения дисциплины научатся применять знания о закономерностях роста животных для прогнозирования дальнейшего роста, развития и получения продукции с повышенной рентабельностью.			



ON1, ON 2, ON4, ON 5, ON6, ON 7, ON8, ON9, ON10, ON 11	PD/EC	PPAI 311	Planning of production of animal industries	The discipline provides knowledge on drawing up growth plans, obtaining farm animal products, feed consumption and feed products. In the course of studying the discipline, they will learn to apply knowledge about the patterns of animal growth to predict further growth, development and production of products with increased profitability.			
	КП/ТК	MShTS 312	Мал шикізатын тауартану және сараптамасы	Пән жануарлар шикізатының әртүрлі түрлерін дайындау бойынша білімдер мен негізгі ұғымдарды, жүн, былғары, үлбір және қой терісі-тон шикізатының жіктелуін, құрылысын, жеке және биологиялық өзгергіштігіне, жыл маусымына, малдарды ұстау, азықтандыру жағдайларына, сондай-ақ қайта өңдеу кәсіпорындарына жеткізгенге дейін мал шикізатын сақтаудың бастапқы технологиясы мен шарттарына байланысты олардың тауарлық қасиеттерінің айырмашылықтарын қалыптастырады.	5	7	ON1 ON2 ON 11
	ПД/КВ	TEZhS 312	Товароведение и экспертиза животного сырья	Дисциплина формирует знания и основные понятия по заготовке разных видов животного сырья, классификации, строения шерстяного, кожевенного, мехового и овчинно-шубного сырья, различия их товарных свойств в зависимости от индивидуальной и биологической изменчивости, сезона года, условий содержания, кормления животных, а также первичной технологии и условий хранения животного сырья до доставки к перерабатывающим предприятиям.			
	PD/EC	MEARM 312	Merchandizing and examination of animal raw materials	The discipline forms knowledge and basic concepts on the preparation of different types of animal raw materials, classification, structure of wool, leather, fur and sheepskin-fur raw materials, differences in their commodity properties depending on individual and biological variability, season of the year, conditions of keeping and feeding animals, as well as primary technology and storage conditions of animal raw materials before delivery to processing enterprises.			
	КП/ТК	ATMShS Zh312	Асыл тұқымды мал шаруашылығындағы стандарттар жүйесі	Пән асыл тұқымды мал шаруашылығын нормативтік-құқықтық реттеуді, асыл тұқымды мал шаруашылығында қолданылатын стандарттар жүйесінің жалпы талаптарын меңгеру бойынша практикалық дағдыларды зерделеуде кәсіби білім мен дағдыларды қалыптастырады	5	7	ON2 ON5 ON11
	ПД/КВ	SSPZh 312	Система стандартов в племенном животноводстве	Дисциплина формирует профессиональные знания и умения в изучение нормативно-правового регулирования в племенном животноводстве, практических навыков по освоению общих требований применяемых систем стандартов в племенном животноводстве			
	PD/EC	SSBAI 312	System of the standards	The discipline forms professional knowledge and skills in the study of			

		in breeding animal industries	regulatory and legal regulation of livestock breeding, practical skills in mastering the general requirements of the applied systems of standards in livestock breeding			
КПЖ ООК	TSh302	Түйе шаруашылығы	Пән отандық және шетелдегі түйе шаруашылығының жай-күйі, түйелердің биологиялық және шаруашылық ерекшеліктерін, өсіру, күтіп-бағу және азықтандыру кезінде ең аз шығындармен экологиялық таза өнімді ұтымды пайдалану мен алу туралы теориялық білімді қалыптастырады	3	6	ON4 ON5 ON6 ON9
ПД ВК	Ver 302	Верблюдоводство	Дисциплина формирует теоретические знания о состоянии отечественного верблюдоводства и за рубежом, биологические и хозяйственные особенности верблюдов, рационального использования и получения экологически чистой продукции с наименьшими затратами при разведении, содержании и кормлении			
PDUC	CB 302	Camelbreeding	The discipline forms theoretical knowledge about the state of domestic camel breeding and abroad, biological and economic features of camels, rational use and production of environmentally friendly products at the lowest cost during breeding, maintenance and feeding			
КП ЖООК	MShOAZ T303	Мал шаруашылығы өнімдерінің және азықтарын зертханалық талдау	Пән жануарларды азықтандырудың толықтығы мен ұстау жағдайларын бақылау мақсатында классикалық әдістерді, қазіргі заманғы экспресс-анализаторларды қолдана отырып, мал шаруашылығы өнімдерімен жем шөптерге зертханалық талдау жүргізу әдістері нигеру бойынша білімді қалыптастырады. Пән сүттің, мяса, балдың және жемнің (құрғақ заттардың, ақуыздың, майдың, минералдардың және т.б. құрамы) сапалық құрамына нықтаудағыларын қалыптастыруға ықпал етеді.	6	7	ON1 ON2 ON11
ПД ВК	LAZhPK 303	Лабораторный анализ животноводческой продукции и кормов	Дисциплина формирует знания по освоению методов проведения лабораторного анализа животноводческой продукции и кормов с использованием как классических методик, так и современных экспресс-анализаторов с целью контроля полноценности кормления и условий содержания животных. Дисциплина способствует формированию умений определять качественный состав молока, мяса, меда и кормов (содержание сухого вещества, протеина, жира, минеральных веществ и др.)			
PDUC	LAALF 303	Laboratory analysis of animal products and feed	The discipline forms knowledge on mastering methods of laboratory analysis of livestock products and feed using both classical methods and modern express analyzers in order to control the usefulness of feeding and animal conditions. The discipline contributes to the formation of skills to determine the qualitative composition of milk, meat, honey and feed (dry matter content, protein, fat, minerals)			

		КПЖО ОК	ОР 304	Өндірістік практикасы	Кәсіпорынның жұмыс тәжірибесін зерттеу негізінде ЖОО-да оқу процесінде студенттер алған білімдерін бекіту, сонымен қатар өндірістік дағдыларды және еңбекті ғылыми ұйымдастыру негіздерін меңгеру	14	8	ON1 ON2 ON6 ON7 ON8 ON11
		ПД ВК	PP304	Производственная практика	Закрепление знаний, полученных студентами в процессе обучения в ВУЗе, на основе изучения опыта работы предприятия, а также овладение производственными навыками и основами научной организации труда			
		PD/EC	SP304	Specialized practice	Consolidation of the knowledge gained by students in the process of studying at the university, based on the study of the experience of the enterprise, as well as mastering production skills and the basics of scientific labor organization			
		КП ЖООК	DAP305	Диплом алды практикасы	Ұйыммен, оның мақсаттарымен және міндеттерімен, функцияларымен, құқықтарымен, құрылымымен, басқару жүйесімен, қаржыландыру көздерімен және тәртібімен, қауіпсіздік техникасы ережелерімен танысу. Еңбек және әлеуметтік-еңбек қатынастарымен айналысатын ұйым бөлімшелерінің құрылымы мен функцияларын зерттеу.	5	8	ON1 ON2 ON4 ON6 ON7 ON8
		ПД ВК	PP305	Преддипломная практика	Ознакомление с организацией, ее целями и задачами, функциями, правами, структурой, системой управления, источниками и порядком финансирования, правилами техники безопасности. Изучение структуры и функций подразделений организации, занимающихся вопросами труда и социально-трудовых отношений.			
		PD UC	PP305	Pregraduation practice	Familiarization with the organization, its goals and objectives, functions, rights, structure, management system, sources and financing procedures, and safety regulations. Study of the structure and functions of the organization's divisions dealing with labor and social and labor relations.			
Мал шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеу негіздері мен өндіріс технологиясы кәсіби модулі/	<b>Модульді сәтті аяқтаған нанкейін білімалушы қабілетті:</b> ON1, ON 2, ON3, ON 4, ON5, ON 6, ON7, ON9, ON10, ON 11 <b>После успешного</b>	БП/ТК	ATMShIT 223	Асыл тұқымды мал шаруашылығындағы инновациялық технологиялар	Пән мал шаруашылығы өнімдерін өндіру, асылдандыру жұмыстарын жүргізу, қазіргі заманғы кешендер құрылысы технологияларын қолдана білу және кәсіби білім қалыптастырады. Мал шаруашылығы саласының тиімділігін арттыру мақсатында ауыл шаруашылығы кәсіпорындарын ұйымдастыру кезінде жаңа технологияларды қолдану	6	7	ON1 ON4 ON5 ON6 ON7
		БД/КВ	ITPZh 223	Инновационные технологии в племенном животноводстве	Дисциплина формирует профессиональные знания и умения использовать современные технологии производства продукции животноводства, ведения племенной работы, строительства современных комплексов. Применять новые технологии при организации сельскохозяйственных предприятий с целью повышения эффективности отрасли животноводства			

Профессиональный модуль «Технология производства и переработки продуктов животноводства»/Professional-module Production technology with the basics of processing animal products	<b>завершения модуля обучающийся будет:</b> ON1, ON 2, ON3, ON 4, ON5, ON 6, ON7, ON9, ON10, ON 11  <b>Upon successful completion of the module, the student will:</b> ON1, ON2, ON3, ON 4, ON5, ON 6, ON7, ON9, ON10, ON 11	BD/EC	ITBAI 223	Innovative technologies in livestock breeding	The discipline forms professional knowledge and skills to use modern technologies for the production of livestock products, conducting breeding work, and building modern complexes. Apply new technologies in the organization of agricultural enterprises in order to improve the efficiency of the livestock industry			
		БП/ТК	TIA218	Тәжірибелік іс әдістемесі	Пән зоотехникалық зерттеулерде қолданылатын әдістерді қолдана білу және кәсіби білімдерін қалыптастырады, популяцияларда, табындарда және малдардың тұқымдарында асыл тұқымдық қызметті талдауға мүмкіндік береді, генотип пен ортаның малдардың белгілері мен өнімділік сапасының дамуына әсерін бағалауға мүмкіндік береді	5	5	ON2 ON3 ON6
		БД/КВ	MOD218	Методика опытного дела	Дисциплина формирует профессиональные знания и умения использовать методы, применяемые в зоотехнических исследованиях, позволяющие анализировать племенную деятельность в популяциях, в стадах и породах животных, оценивать влияние генотипа и среды на развитие признаков и продуктивных качеств животных			
		BD/EC	MEW218	Methods of experimental work	The discipline forms professional knowledge and skills to use the methods used in zootechnical research, allowing to analyze breeding activities in populations, in herds and breeds of animals, to assess the influence of genotype and environment on the development of traits and productive qualities of animals			
		БП/ТК	MShKS 216	Мал шаруашылығының қосымша салалары	Пән ара, балық, былғары аң және т.б. малдарды өсіру бойынша кәсіби білім мен біліктерді қалыптастырады, қазіргі нарықтық жағдайларда өнімді қайта өңдеу негіздерімен өндіріс технологияларын үйрену	4	4	ON4 ON5 ON9 ON 10
		БД/КВ	DOZh 216	Дополнительные отрасли животноводства	Дисциплина формирует профессиональные знания и умения по разведению пчел, рыб, пушных и т.д. зверей, изучение технологий производства с основами переработки продукции в современных рыночных условиях			
		BD/EC	ABCB 216	Additional branches in cattle breeding	The discipline forms professional knowledge and skills in the breeding of bees, fish, fur-bearing animals, etc., the study of production technologies with the basics of processing products in modern market conditions			
		КП/ТК	MShO-ShOT309	Мал шаруашылығы өнімдері мен шикізатын өңдеу технологиясы	Пән түсетін мал шаруашылығы өнімі мен шикізатының сапасына сәйкес сақтау және қайта өңдеу технологиясын таңдау бойынша кәсіби білім мен іскерлікті қалыптастырады	5	6	ON4 ON 11
		ПД/КВ	TPZhPS 309	Технология переработки животноводческой продукции и сырья	Дисциплина формирует профессиональные знания и умения по выбору технологии хранения и переработки в соответствии с качеством поступающей животноводческой продукции и сырья			

		PD/EC	TPLPRM 309	Technology of processing of livestock products and raw materials	The discipline forms professional knowledge and skills on the choice of storage and processing technology in accordance with the quality of incoming livestock products and raw materials			
		КП/ТК	SI 313	Сүт ісі	Пән сүттің құрамы мен қасиеттері, сүт пен сүт өнімдерінің сапасына түрлі факторлардың әсері, сүт өнімдерін өндіру технологиясының негіздері, қатерсіз сүт алу, сүт өнімдерін өндірудің қалдықсыз технологиясы бойынша білімді қалыптастырады.	5	7	ON4 ON 11
		ПД/КВ	MD313	Молочное дело	Дисциплина формирует знания по составу и свойствам молока, влиянию различных факторов на качество молока и молочных продуктов, основам технологии производства молочных продуктов, получению доброкачественного молока, безотходной технологии производства молочных продуктов			
		PD/EC	DB 313	Dairy business	The discipline forms knowledge on the composition and properties of milk, the influence of various factors on the quality of milk and dairy products, the basics of dairy production technology, obtaining high-quality milk, wastefree dairy production technology			
Азық түлік биотехнологиясы кәсіби модулі/ Профессиональн ый Модуль Биотехнология продукто в питания/ Professional moduleFood biotechnolo-	<b>Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қабілетті:</b> ON1,ON 2, ON6,ON 7, ON8,ON9, ON10  <b>После успешного завершения модуля обучающийся будет:</b> ON1,ON 2, ON6,ON 7,	БП/ТК	AShMTB SB223	Ауыл шаруашылық малдарының түрлері бойынша селекциясы және биотехнологиясы	Пән білім алушыларда мал шаруашылығының жетекші салаларының жай-күйі туралы терең зерделеуді, молекулалық, жасушалық, ағзалық және популяциялық деңгейлердегі ауыл шаруашылығы малдардың селекциясы мен биотехнологиясының ерекшеліктері туралы уақтылы түсінік алу үшін теориялық және практикалық дайындыларды қалыптастырады	6	7	ON7 ON8 ON 10
		БД/КВ	SBSZhV 223	Селекция и биотехнология сельскохозяйственных животных по видам	Дисциплина формирует у обучающихся глубокое изучение о состоянии ведущих отраслей животноводства, теоретическая и практическая подготовка для получения своевременного представления об особенностях селекции и биотехнологии сельскохозяйственных животных на молекулярном, клеточном, организменном и популяционном уровнях			
		BD/EC	SBAAT 223	Selection and biotechnology of agricultural animals by type	The discipline provides students with a deep study of the state of the leading branches of animal husbandry, theoretical and practical training to obtain a timely understanding of the features of breeding and biotechnology of agricultural animals at the molecular, cellular, organismic and population levels			

gy	ON8,ON9, ON 10  <b>Upon successful completion of the module, the student will:</b> ON1,ON 2, ON6,ON 7, ON8,ON9, ON 10	БП/ТК	ENOT 218	Эксперимент және нәтижелерді өңдеу техникасы	Пән студентті эксперимент техникасына және алынған мәліметтерді өңдеуге үйретеді, зертханалық жағдайда жұмыс істеуге және зертханадағы қауіпсіздік техникасына және әртүрлі жабдықтармен жұмыс істеуге үйретеді. Пән эксперименттік зерттеулердің нәтижелерін математикалық өңдеуді жүргізуге, кез-келген экспериментті бақылауға, яғни зерттеуші қандай да бір себептермен қарауға қабылдамаған сыртқы айнымалылардың әсерін болдырмауға үйретеді.	5	5	ON1 ON2 ON6
		БД/КВ	TEOR 218	Техника эксперимента и обработки результатов	Дисциплина обучает студента технике эксперимента и обработке полученных им данных, учит навыкам работы в лабораторных условиях и технике безопасности в лаборатории и в работе с различным оборудованием. Дисциплина учит проводить математическую обработку результатов экспериментальных исследований, контролировать любой эксперимент, т.е. исключать влияние внешних переменных, не принятых исследователем по тем или иным причинам к рассмотрению.			
		БД/ЕС	ETRP218	Experimental technique and results processing	The discipline teaches the student the technique of the experiment and the processing of the data obtained by him, teaches the skills of working in laboratory conditions and safety in the laboratory and in working with various equipment. The discipline teaches to carry out mathematical processing of the results of experimental studies, to control any experiment, i.e. to exclude the influence of external variables that are not accepted by the researcher for one reason or another for consideration.	4	4	ON6 ON7
		БП/ТК	MShEE 216	Мал шаруашылығындағы есеп және есептілік	Пән мал шаруашылығының әр түрлі салаларында зоотехникалық және асыл тұқымды есепті жүргізу мен толтыруды ұйымдастырудың қазіргі заманғы тәсілдерін теориялық меңгеруді және тәжірибелік іске асыруды, селекциялық бағдарламалардың бастапқы базасын қалыптастыруда ақпараттық технологияларды қолдана білуді қалыптастырады			
		БД/КВ	YOPZh 216	Учет и отчетность в племенном животноводстве	Дисциплина формирует теоретическое освоение и практическую реализацию современных подходов к организации ведения и заполнения зоотехнического и племенного учета в различных отраслях животноводства, умение использовать информационные технологии в формировании исходных баз селекционных программ			
		БД/ЕС	ARAI 216	The account and reporting in animal industries	The discipline forms the theoretical development and practical implementation of modern approaches to the organization of maintaining and filling in zootechnical and breeding records in various branches of animal husbandry, the ability to use information technologies in the formation of the initial bases of breeding programs			

КП/ТК	Emb 309	Эмбриоинженерия	Пән биотехнологияның жалпы мәселелері бойынша теориялық білім және мал шаруашылығындағы эмбрион трансплантациясы мен эмбриоинженерлік зерттеулер бойынша практикалық дағдылар береді. Пән ауыл шаруашылығы жануарларының биотехнологиясындағы жасушаішілік және жасушалық зерттеулер саласындағы негізгі бағыттармен таныстырады, көбеюдің биотехнологиялық аспектілеріне қатысты жана дүниетанымдық ұстанымдарды қалыптастырады	5	6	ON1 ON8 ON9
ПД/КВ	Emb 309	Эмбриоинженерия	Дисциплина дает теоретические знания по общим вопросам биотехнологии и практические навыки по трансплантации эмбрионов и эмбриоинженерным исследованиям в животноводстве. Дисциплина знакомит с основными направлениями в биотехнологии сельскохозяйственных животных в области надклеточных и клеточных исследований, формирует новые мировоззренческие позиции в отношении биотехнологических аспектов воспроизводства			
PD/EC	EE 309	Embryoengineering	The discipline provides theoretical knowledge on general issues of biotechnology and practical skills in embryo transplantation and embryo engineering research in animal husbandry. The discipline introduces the main trends in the biotechnology of farm animals in the field of supracellular and cellular research, to form new worldview positions in relation to the biotechnological aspects of reproduction			
КП/ТК	MShMS 313	Мал шаруашылығындағы маркерлік селекция	Пән ауыл шаруашылығы малдарының практикалық биотехнологиясы, генетикасы және селекциясы саласындағы білімді; селекциялық процестерді жеделдетуге және олардың негізінде ауыл шаруашылығы малдарының жоғары өнімді іздерін, түрлерін, кросстары мен тұқымдарын құруға мүмкіндік беретін геномдық талдау және молекулалық таңбалау әдістерін практикада қолдану білімін қалыптастырады	5	7	ON1 ON2 ON 10
ПД/КВ	MSZh 313	Маркерная селекция в животноводстве	Дисциплина формирует знания в области практической биотехнологии, генетики и селекции сельскохозяйственных животных; умение использовать на практике методы геномного анализа и молекулярного маркирования, позволяющих ускорить селекционные процессы и создавать на их основе высокопродуктивные линии, типы, кроссы и породы сельскохозяйственных животных			
PD/EC	ASM 313	Animal selection by markers	The discipline forms knowledge in the field of practical biotechnology, genetics and breeding of farm animals; the ability to use in practice methods of genomic analysis and molecular labeling, allowing to accelerate breeding processes and create on their basis highly productive lines, types, crosses and breeds of farm animals			

Қосымша білім беру бағдарламалары (Minor)/Дополнительные образовательные программы(Minor)/								
		БП ТК /БДКВ/BD ЕС	219	Пән1/Дисциплина1	Дисциплина1	5	5	
		БП ТК/ БД КВ/BDEC	220	Пән2/Дисциплина2	Дисциплина2	5	6	
		БП ТК/ БД КВ/BDEC	221	Пән1/Дисциплина1	Дисциплина3	5	6	
Дене шынықтыру/ Физическая культура/ Physical Culture	Модульді сәтті аяқтағаннан Кейін білім алушы қабілеті: ЖК12	ЖБПМК	DSh 108 (1-4)	Дене шынықтыру	Пән кәсіби қызметке дайындалу үшін денсаулықты сақтау, нығайтуды қамтамасыз ететін дене шынықтыру құралдары мен әдістерін мақсатты түрде қолдануға үйретеді; физикалық жүктемені, жүйке-психикалық стрессті және болашақ еңбек әрекетіндегі қолайсыз факторларды тұрақты түрде ауыстыруға ынталандырады	8	1-4	ЖК20
	/После успешного завершения модуля обучающийся будет: ОК12	ООДОК	FK108 (1-4)	Физическая культура	Дисциплина учит целенаправленно использовать средства и методы физической культуры, обеспечивающие сохранение, укрепление здоровья для подготовки к профессиональной деятельности; к стойкому перенесению физических нагрузок, нервно-психических напряжений и неблагоприятных факторов в будущей трудовой деятельности.			
	/ Upon successful completion of the module, the student will: GC12	GEDMC	PhC 108 (1-4)	Physical Culture	The discipline teaches to purposefully use the means and methods of physical culture, ensuring the preservation, strengthening of health in order to prepare for professional activity; to persistent transfer of physical exertion, neuropsychic stress and adverse factors in future labor activity.			
		КА		Дипломдық жұмысты немесе дипломдық жобаны жазу және қорғау немесе кешенді емтихан тапсыру		8	8	
		ИА		Написание и защита дипломной работы (проекта) или подготовка и сдача комплексного экзаменов				



		FA		Writing and Defense of the Diploma Work end Diploma Projector Prepa- ration and Deliv- ery of the Comprehen- sive Exam			
				<b>Барлығы/Итого</b>		240	