

А.БАЙТҰРСЫНОВ АТЫНДАҒЫ ҚОСТАНАЙ Өңірлік Университеті
КОСТАНАЙСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ А.БАЙТҰРСЫНОВА
A. BAITURSYNOV KOSTANAY REGIONAL UNIVERSITY



Білім беру бағдарламасы
Образовательная программа
Educational program

6B08201 Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру
технологиясы/Технология производства продуктов
животноводства/Technology of breeding products
production

Деңгейі/Уровень/ Level: бакалавриат/ bachelor course

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

Қостанай, 2021

ӘЗІРЛЕУШІЛЕР/ РАЗРАБОТЧИКИ// DEVELOPERS:

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

ҰСЫНЫЛДЫ/ РЕКОМЕНДОВАНО/ RECOMMENDED:

Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиялары кафедра отырысында қарастырылды, 2021 ж. 02.04. № 4 хаттама

Рассмотрена на заседании кафедры технологии производства продуктов животноводства, протокол № 4 от 02.04. 2021 г.

Considered at a meeting of the department of livestock production technology, protocol No.4 dated 02.04. 2021y.

В.Двуреченский атындағы ауыл шаруашылығы институттың әдістемелік комиссиясында талқыланды, 2021 ж. 15.04. № 4 хаттама

Обсуждена на заседании методической комиссии сельскохозяйственного института имени В.Двуреченского протокол № 4 от 15.04.2021 г.

Discussed at a meeting of the methodological commissions of the agricultural institute named after V.Dvurechensky, protocol № 4 dated 15.04.2021y.

Оқу әдістемелік кеңесінің шешімімен ұсынылды, 2021 ж. 20.04 № 4 хаттама

Рекомендована решением Учебно-методического совета, протокол № 4 от 20.04. 2021 г.

Recommended by the decision of the Educational and Methodological Council, Protocol № 4 dated 20.04. 2021y.

Келесі құжаттар негізінде жасалды:

- Білім берудің барлық деңгейінің мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандарттары, Қазақстан Республикасының Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 31 қазандағы № 604 бұйрығы (05.05.2020 ж. өзгертулер мен толықтырулар негізінде);

- Әлеуметтік әріптестік пен әлеуметтік және еңбек қатынастарын реттеу жөніндегі республикалық үш жақты 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;

- «Сүтті бағыттағы ірі қара мал өсіру» ҚС "Атамекен" Қазақстан Республикасының Ұлттық Кәсіпкерлер палатасы Басқарма Төрағасы орынбасарының 26.12.2019 ж. №263 бұйрығына № 22 қосымша;

- «Сүт бағытындағы жылқыларды өсіру» қосалқы станциясы "Атамекен" Қазақстан Республикасы Ұлттық Кәсіпкерлер палатасы Басқарма Төрағасы орынбасарының 26.12.2019 ж. № 263 бұйрығына №23 қосымша;

- "Қой мен ешкі өсіру" ҚС "Атамекен" Қазақстан Республикасының Ұлттық Кәсіпкерлер палатасы Басқарма төрағасының орынбасарының 26.12.2019 ж. № 263 бұйрығына №24 қосымша.

Разработана на основании следующих документов:

- ГОСО всех уровней образования, утверждено приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 октября 2018 года № 604 (с изменениями и дополнениями от 05.05.2020г.);
- Национальная рамка квалификаций, утвержденная протоколом от 16 марта 2016 года Республиканской трехсторонней комиссией по социальному партнерству и регулированию социальных и трудовых отношений;
- 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 крупного рогатого скота молочного направления» приложение № 22 к приказу Заместителя Председателя Правления национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 26.12.2019г. №263;
- ПС «Разведение лошадей молочного направления» приложение № 23 к приказу Заместителя Председателя Правления национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 26.12.2019г. №263;
- ПС «Разведение овец и коз» приложение № 24 к приказу Заместителя Председателя Правления национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 26.12.2019г. №263.

Developed on the basis of the following documents:

- SES of all levels of education, approved by order of the Minister of Education and Science of the Republic of Kazakhstan dated October 31, 2018 No. 604;
- National qualifications framework approved by the protocol of March 16, 2016 by the Republican tripartite commission on social partnership and regulation of social and labor relations;
- 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 "Breeding of dairy cattle" Appendix No. 22 to the Order of the Deputy Chairman of the Board of the National Chamber of Entrepreneurs of the Republic of Kazakhstan" Atameken " dated 26.12.2019 No. 263;
- PS "Breeding of dairy horses" Appendix No. 23 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 "Sheep and goat breeding" Appendix No. 24 to the Order of the Deputy Chairman of the Board of the National Chamber of Entrepreneurs of the Republic of Kazakhstan" Atameken " dated 26.12.2019 No. 263.

КЕЛІСІЛДІ/ СОГЛАСОВАНО:

КЕЛІСІЛДІ/ СОГЛАСОВАНО:

Заведующая лабораторией племенного
животноводства ТОО «СХО «Заречное»



Е.А. Бабич

Е.А. Бабич

© А.Байтұрсынов атындағы Қостанай
мемлекеттік университеті
© Костанайский государственный
университет имени А.Байтұрсынова

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

БББ коды және атауы/ Код и название ОП OP code and name	6B08201 Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы/Технология производства продуктов животноводства /Technology of breeding products production
Білім беру саласының коды және жіктелуі / Код и классификация области образования/ Code and classification the field of education	6B08 Ауыл шаруашылығы және биоресурстар /Сельское хозяйство и биоресурстар/ Agriculture and biological resources
Даярлау бағытының коды мен жіктелуі/ Білім беру бағдарламалары тобы/ Білім беру бағдарламаларының тобы Код и классификация направлений подготовки/ Группа образовательных программ / Code and classification areas of training/ Group of educational programs	6B082 Мал шаруашылығы / Животноводство / Livestock B078 Мал шаруашылығы / Животноводство / Livestock
Білім ББ түрі/ Вид ОП/ EP type	Қолданыстағы/Действующая/Acting
ББХСЖ бойынша деңгейі/ Уровень по МСКО/ ISCED level	ББХСШ /МСКО/ ISCED 6
ҰБШ бойынша деңгейі/Уровень по НРК/ NQF level	ҰБШ /НРК/ NQF 6
СБШ бойынша деңгейі/ Уровень по ОРК/ ORK level	СБШ /ОРК/ ORK 6
Оқыту нысаны/ Форма обучения/ Form of study	Күндізгі/Очное /Full time
Оқу мерзімі/Срок обучения/ Training period	4 жыл/ 4 года/4 years
Оқыту тілі/Язык обучения/ Language of instruction	қазақ және орыс/казахский и русский / kazakh and russian
Кредит көлемі/ Объем кредитов/ Loan volume	Академиялық кредит/ Академических кредитов 240/ Academic credits 240 ECTS
Білім беру бағдарламасының мақсаты/ Цель образовательной программы/ The purpose of the educational program	
Мал шаруашылығы өнімдері мен шикізатын алғашқы өңдеу мен өндіруде қазіргі заманғы экологиялық қауіпсіз технологияларды пайдалану, азықтандыру, ұстау және өсіру мақсатында малдардың өнімділігін және АӨК кәсіпорындарының рентабельділігін арттыратын кәсіптілігі жоғары мамандарды дайындау.	
Подготовка высокопрофессиональных специалистов, использующих современные экологически	

<p>безопасные технологии производства и первичной переработки животноводческих продуктов и сырья, разрабатывающих современные технологии кормления, содержания и разведения животных с целью увеличения продуктивности и рентабельности предприятий АПК</p>
<p>Training of highly professional specialists using modern environmentally safe technologies of production and primary processing of livestock products and raw materials, developing modern technologies of feeding, keeping and breeding of animals in order to increase the productivity and profitability of agricultural enterprises.</p>
<p align="center">Берілетін дәреже/Присуждаемая степень/ Awarded degree</p>
<p>Білім беру бағдарламасы бойынша ауыл шаруашылығы бакалавры 6B08201 Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы</p>
<p>Бакалавр сельского хозяйства по образовательной программе 6B08201 Технология производства продуктов животноводства</p>
<p>Bachelor of Agriculture in the educational program 6B08201 Technology of production of animal products</p>
<p align="center">Маман лауазымдарының тізбесі/ Перечень должностей по ОП/ List of positions on OP</p>
<p>Мал шаруашылығы бөлімінің бастығы, маман бойынша мал шаруашылығы өнімін бағалау зертханасының маманы, азық сапасын зерттеу зертханасының меңгерушісі, асылдандыру 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 технологi, ихтиолог, бұғы өсіруші, аңшылық маманы, құс өсіруші, омарташы, фермер, техник-ұрықтандырушы, тұқымды есептеуші, ғылыми қызметкері, колледж, лицей оқытушысы</p>
<p>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</p>
<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, inseminator technician, plem.accountant, researcher, teacher of college, lyceum</p>
<p align="center">Кәсіби қызмет объектілері/ Объекты профессиональной деятельности/ Objects of professional activity</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 өнеркәсібі</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</p>

industry
Кәсіби қызмет түрлері/ Виды профессиональной деятельности/ Professional activities
<ul style="list-style-type: none"> - ұйымдастыру, жоспарлау, басқару жүйесі, өндірістің жоғары сапалы мал шаруашылығы өнімінің төмендеуі кезінде олардың өзіндік құны; - малдардың зоотехникалық және асылдандыру есебі; - мал шаруашылығы өнімін өткізу және маркетинг; - мал шаруашылығы, құс шаруашылығы құрылысын әзірлеуге қатысу кезінде жобалау-сметалық құжаттаманың нысандарын салу, - су, азық құрамын сараптау, сақтау технологиясын құрастыру, әр түрлі азықтарды қолдану және сақтау; - мал шаруашылығы өнімдері мен шикізатын бастапқы өңдеу; - селекциялық-асылдандыру жұмысы; - генетикалық талдау; - әр түрлі ауыл шаруашылығы малдарының тұқымдарын құру, жетілдіру; - шаруашылыққа пайдалы белгілердің сапалық және сандық өзгергіштікті сипаттайтын көрсеткіштерді есептеу, тұқым қуалаушылық, олардың өзара байланысы; - қан топтары мен ақуыз типтері бойынша малдардың шығу тегі; - ғылыми зерттеулер жүргізу және әзірлемелер.
<ul style="list-style-type: none"> - организация, планирование, управление в системе производства высококачественной продукции животноводства при снижении их себестоимости; - зоотехнический и племенной учет животных; - маркетинг и сбыт животноводческой продукции; - участие в разработке проектно-сметной документации при строительстве объектов животноводства, птицеводства; - анализ состава кормов, воды, разработка технологии заготовки, хранения и использования разных видов кормов; - первичная переработка животноводческой продукции и сырья; - селекционно-племенная работа; - генетический анализ; - создание, совершенствование пород разных видов сельскохозяйственных животных; - расчеты показателей, характеризующих изменчивость количественных и качественных хозяйственно-полезных признаков, наследуемость, взаимосвязь между ними; - происхождение животных по типам белков и группам крови; - проведение научных исследований и разработок.
<ul style="list-style-type: none"> - organization, planning, management in the system of production of high-quality livestock products while reducing their cost; - zootechnical and breeding accounting of animals; - marketing and marketing of livestock products; - participation in the development of design and estimate documentation for the construction of livestock and poultry facilities; - analysis of the composition of feed, water, development of technology for harvesting, storage and use of different types of feed; - primary processing of livestock products and raw materials; - selection and breeding work; - genetic analysis; - creation, improvement of breeds of different types of farm animals; - calculations of indicators that characterize the variability of quantitative and qualitative economic and useful traits, heritability, and the relationship between them; - origin of animals by protein types and blood groups; - conducting research and development.
Кәсіби қызметінің функциялары/ Функции профессиональной деятельности/ Functions of professional activity

<ul style="list-style-type: none"> - мал шаруашылығы өнімі мен шикізатының өндірісін ұйымдастыру және басқару; - деректер базасында малдар мен құстардың өндірістік және статистикалық есебін жүргізу; - мал шаруашылығы объектілерінің жобалау-сметалық құжаттамасын әзірлеу және ғылыми зерттеулер жүргізу; - мал шаруашылығындағы селекция және биотехнология; - мал азығын дайындау және өндіруді ұйымдастыру, мал азығының құрамы мен сапасын химиялық талдау; - мал шаруашылығы өнімі мен шикізатын бастапқы өңдеу; - мал шаруашылығы өнімдерін сату және маркетинг; - өндірілген өнімнің сапасын бақылау бойынша функцияларды жүзеге асыру - мамандық бейіні бойынша орта кәсіптік оқу орындарында оқыту.
<ul style="list-style-type: none"> - организация и управление производством животноводческой продукции и сырья; - ведение производственного и статистического учета животных, птиц в базе данных; - проведение научных исследований и разработок проектно-сметной документации животноводческих объектов; - селекция и биотехнология в животноводстве; - организация производства и заготовки кормов, химический анализ состава и качества кормов; - первичная переработка животноводческой продукции и сырья; - маркетинг и сбыт животноводческой продукции; - осуществление функций по контролю за качеством произведенной продукции - преподавание в средних профессиональных учебных заведениях по профилю специальности.
<ul style="list-style-type: none"> - organization and management of production of livestock products and raw materials; - maintenance of production and statistical records of animals and birds in the database; - 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 specialty profile.
<p>Жалпы қабілеттері/ Общие компетенции/ General competences</p>
<p>Оқу бағдарламасын сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қаблетті болады:</p> <p>ЖК 1 патриот пен азаматтың белсенді позициясы бар қазіргі жаһандану қоғамында болып жатқан жағдайларды объективті бағалау үшін тарихи білімді қолдануға;</p> <p>ЖК 2 тарихи фактілерді білуді қолдана отырып, нақты әлеуметтік, саяси, мәдени мәселелерді шешуді жоспарлау үшін;</p> <p>ЖК 3 философиялық білімді түсіндіреді және оның негізінде дүниетаным мен этикалық позицияны қалыптастырады;</p> <p>ЖК 4 табысты жазбаша және ауызша сөйлесу үшін тілдің стилистикалық құралдарын дұрыс қолданады;</p> <p>ЖК 5 үш тілді ортада қарым-қатынас пен таным мәселелерін шешеді;</p> <p>ЖК 6 цифрлық қорғаныс және қауіпсіздік құралдарын қолданады;</p> <p>ЖК 7 өмір бойы АКТ туралы білімді жақсартуға;</p> <p>ЖК 8 кәсіптік сала мәселелерінің философиялық мазмұнын анықтау үшін маңызды философиялық тұжырымдамаларды сыни тұрғыдан бағалауға;</p> <p>ЖК 9 тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайды бағалауға;</p> <p>ЖК 10 әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану және психология сабақтарын синтездейді;</p> <p>ЖК 11 қазіргі қоғамның өзекті мәселелеріне қатысты өзінің моральдық позициясын тұжырымдайды және сауатты түрде дәлелдейді;</p> <p>ЖК 12 дене шынықтыру әдістері мен құралдары арқылы өмір бойы жеке тұлғаның даму</p>

<p>траекториясын құрады; ЖК 13 азаматтық жауапкершілікті, көшбасшылықты, кәсіби мәселелерді шешуде тиімді ұжымдық жұмысты көрсетеді; ЖК 14 өз қажеттіліктері мен себептерін шағылыстырады.</p>
<p>После успешного завершения этой программы обучающийся будет способен: ОК 1 применять историческое знание для объективной оценки происходящих в современном глобализирующемся обществе с активной позицией патриота и гражданина; ОК 2 планировать решение конкретных социальных, политических, культурных проблем с использованием знания исторических фактов; ОК 3 интерпретировать философские знания и выстраивать на их основании мировоззренческую и этическую позицию; ОК 4 корректно использовать стилистические средства языка для успешной письменной и устной коммуникации; ОК 5 решать задачи коммуникации и познания в условиях трехязычия; ОК 6 применять средства цифровой защиты и безопасности; ОК 7 совершенствовать знания ИКТ в течении всей жизни; ОК 8 критически оценивать философские концепции актуальные для выявления философского содержания проблем профессиональной области; ОК 9 давать оценку ситуации в различных сферах межличностной, социальной и профессиональной коммуникации; ОК 10 синтезировать знания социологии, политологии, культурологии и психологии; ОК 11 формулировать и грамотно аргументировать собственную нравственную позицию по отношению к актуальным проблемам современного общества; ОК 12 выстраивать траекторию личностного развития на протяжении всей жизни посредством методов и средств физической культуры; ОК 13 демонстрировать гражданскую ответственность, лидерство, эффективную работу в команде при решении профессиональных задач; ОК 14 рефлексировать свои потребности и мотивы.</p>
<p>GC 1 to apply historical knowledge for an objective assessment of what is happening in a modern globalizing society with an active position of a patriot and a citizen; GC 2 plan the solution of specific social, political, cultural problems using the knowledge of historical facts; GC 3 interpret philosophical knowledge and build on its basis a worldview and ethical position; GC 4 correctly use the stylistic means of the language for successful written and oral communication; GC 5 to solve the problems of communication and cognition in a trilingual environment; GC 6 apply digital protection and security means; GC 7 improve ICT knowledge throughout life; GC 8 critically evaluate philosophical concepts that are relevant for identifying the philosophical content of the problems of the professional field; GC 9 assess the situation in various areas of interpersonal, social and professional communication; GC 10 synthesize classes in sociology, political science, cultural studies and psychology; GC 11 to formulate and competently argue their own moral position in relation to the urgent problems of modern society; GC 12 to build a trajectory of personal development throughout life through the methods and means of physical culture; GC 13 demonstrate civic responsibility, leadership, effective teamwork in solving professional problems; GC 14 reflect on your needs and motives.</p>
<p>БББ бойынша оқу нәтижелері/ Результаты обучения по ОП/ EP learning outcomes</p>
<p>ON1 Ақпараттық-коммуникациялық технологияларда әртүрлі әдістерді таңдау және қолдану ON2 Дәлелдемелерге негізделген мәселелер мен қорытындыларды анықтау үшін әлемді түсіндіретін білім мен әдіснамалар негіздерін пайдалану, кәсіби міндеттерді шешу үшін өз білімдерін қолдану</p>

ON 3 ауыл шаруашылығы малдарын өсіру, селекциялау, мал шаруашылығы өнімдерін өндіру және бастапқы өңдеу бойынша білімдерін қолдану, ауыл шаруашылығы өндірісі жүйесінде басқаруды ұйымдастыру, жоспарлау және жүзеге асыру

ON 4 Сүт шығымдылығын, салмақтарды және мал шаруашылығының басқа да өндірістік көрсеткіштерін арттыруға ықпал ететін физиологиялық параметрлер бойынша ауыл шаруашылығы малдарының ағзаларының, ағзасының нысандары мен құрылысын ажырату;

ON5 шикізат, материалдар, жартылай фабрикаттар, дайын мал шаруашылығы өнімдерінің сапасын бағалау мен бақылаудың әртүрлі әдістерін таңдау және пайдалану, өзіндік құнын төмендету кезінде жоғары сапалы өнім өндірісін шығармашылық басқару, оны жүзеге асырудың ең тиімді жолдарын табу, өндірілген өнім туралы ақпаратты дұрыс бағалау және талдау;

ON6 Мал шаруашылығын жүргізуге қойылатын зоогигиеналық талаптарды сақтау: ауыл шаруашылығы малдарының негізгі жұқпалы емес, инфекциялық және инвазиялық ауруларының алдын алу бойынша санитариялық-профилактикалық жұмыстарды ұйымдастыру және жүргізу;

ON7 Озық технология жағдайында малдарды ұтымды ұстау, азықтандыру және өсіру режимдерін таңдау және сақтау, Мал шаруашылығындағы технологиялық жабдықты, мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясындағы техниканы және жемшөп, мал шаруашылығы өнімдерінің (сүт, ет, бал) және т. б. құрамын зерттеу бойынша зертханалық жабдықты пайдалану;

ON8 Азыққа зоотехникалық талдау жүргізу, олардың сапасы мен құнарлылығын бағалау, азықтарды дайындау және малдарды нормаланған азықтандыру тәсілдерін білу, жайылым айналымының, жасыл конвейердің схемаларын, әртүрлі азықтарды дайындау, сақтау және пайдалану технологияларын әзірлеу;

ON9 Табынның өсімін молайтуды жақсарту, ауыл шаруашылығы ұйымында жас ауыл шаруашылығы малдарының өнімділігін және шығуын арттыру, өндіріс рентабельділігінің деңгейін арттыру жөніндегі іс-шараларды жүргізу;

ON 10 Асылдандыру жұмыстарын жоспарлау: бағалауды сауатты жүргізу, малды асылдандыруға мақсатты түрде іріктеу, жұптарды іріктеу және таңдау, табын мен жеке малдардың сапасын бағалау. Өнімділік есебін жүргізу, малдарды ұрпағының шығу тегі мен сапасы бойынша бағалау, Конституцияның, тұқымның түрін анықтау, будандастыру схемасын жасау;

ON 11 Генетиканың, химияның әртүрлі әдістерін таңдап алу және қолдану және оларды мал шаруашылығында теориялық және практикалық қолдану.

ON1 Выбирать и использовать различные методы в информационно-коммуникационных технологий

ON2 Использовать основы знаний и методологий, объясняющих мир для выявления проблем и выводов, основанных на доказательствах, применять свои знания для решения профессиональных задач

ON 3 Применять знания по разведению, селекции сельскохозяйственных животных, производства и первичной переработки продукции животноводства, уметь организовывать, планировать и осуществлять управление в системе сельскохозяйственного производства

ON 4 Различать формы и строение организма, органов сельскохозяйственных животных по физиологическим параметрам, способствующих увеличению удоев, привесов и других производственных показателей животноводства;

ON5 Выбирать и использовать различные методы оценки и контроля качества сырья, материалов, полуфабрикатов, готовой продукции животноводства, творчески управлять производством высококачественной продукции при снижении себестоимости, находить наиболее эффективные пути ее реализации, правильно оценивать и анализировать информацию о произведенной продукции;

ON6 Соблюдать зоогигиенические требования к ведению животноводства: организовывать и проводить санитарно- профилактические работы по предупреждению основных незаразных, инфекционных и инвазионных заболеваний сельскохозяйственных животных;

ON7 Выбирать и соблюдать режимы рационального содержания, кормления и разведения животных в условиях передовой технологии, использовать технологическое оборудование в животноводстве, технику в технологии производства продуктов животноводства и лабораторное оборудование по изучению состава кормов, продуктов животноводства (молока, мяса, меда) и др;

ON8 Проводить зоотехнический анализ кормов, оценивать их качество и питательность, знать способы приготовления кормов и нормированного кормления животных, разрабатывать схемы пастбищеоборота, зеленого конвейера, технологии заготовки, хранения и использования разных видов кормов;

ON9 Проводить мероприятия по улучшению воспроизводства стада увеличению продуктивности и выхода молодняка сельскохозяйственных животных в сельскохозяйственной организации, повышения уровня рентабельности производства;

ON 10 Планировать селекционной работы: грамотно проводить бонитировку, вести целенаправленный отбор животных на племя, отбор и подбор пар, оценивать качество стада и отдельных животных. Вести учет продуктивности, оценку животных по происхождению и качеству потомства, определять тип конституции, породы, составлять схемы скрещиваний;

ON 11 Выбирать и использовать различные методы генетики, химии и их теоретико-практического использования в животноводстве.

ON1 Select and use a variety of methods in information and communication technology

ON2 Use the fundamentals of knowledge and methodologies that explain the world to identify problems and draw conclusions based on evidence, apply your knowledge to solve professional problems

ON 3 Apply knowledge on breeding, breeding of farm animals, production and primary processing of livestock products, be able to organize, plan and manage the agricultural production system

ON 4 Distinguish between the forms and structure of the body, organs of farm animals by physiological parameters that contribute to an increase in milk yields, weight gain and other production indicators of animal husbandry;

ON5 Choose and use various methods of evaluating and controlling the quality of raw materials, materials, semi-finished products, finished livestock products, creatively manage the production of high-quality products while reducing the cost of production, find the most effective ways to sell them, correctly evaluate and analyze information about the products produced;

ON6 Comply with the zoohygienic requirements for animal husbandry: organize and carry out sanitary and preventive work to prevent the main non-infectious, infectious and invasive diseases of farm animals;

ON7 Choose and observe the modes of rational maintenance, feeding and breeding of animals in the conditions of advanced technology, use technological equipment in animal husbandry, equipment in the technology of production of animal products and laboratory equipment for the study of the composition of feed, animal products (milk, meat, honey) , etc.;

ON8 Conduct zootechnical analysis of feed, evaluate its quality and nutrition, know how to prepare feed and normalized feeding of animals, develop schemes of pasture turnover, green conveyor, technologies for harvesting, storing and using different types of feed;

ON9 Carry out measures to improve the reproduction of the herd, increase the productivity and yield of young farm animals in the agricultural organization, increase the level of profitability of production;

ON 10 Plan breeding work: competently conduct bonitirovku, conduct targeted selection of animals for the tribe, selection and selection of pairs, evaluate the quality of the herd and individual animals. Keep records of productivity, evaluate animals by origin and quality of offspring, determine the type of constitution, breed, make crossbreeding schemes;

ON 11 Select and use various methods of genetics, chemistry, and their theoretical and practical use in animal husbandry.

Соотнесение результатов обучения по образовательной программе «БВ08201 Технология производства продуктов животноводства» с **Профессиональным стандартом** «Селекционная деятельность (племенное дело) в животноводстве», «Разведение крупного рогатого скота молочного направления», «Разведение лошадей молочного направления»

Кәсіби стандартымен ««Мал шаруашылығындағы селекциялық қызмет (асыл тұқымдық іс)», «Сүтті бағыттағы ірі қара мал өсіру», «Сүт бағытындағы жылқыларды өсіру» «БВ08201 Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы"» білім беру бағдарламасы бойынша оқыту нәтижелерінің арақатынасы

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: «Технология производства продуктов животноводства», 5 (6) уровень ОРК – Бакалавриат
КӘСІБИ КАРТА: «Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы», СБШ 5 (6) деңгей Бакалавриат

ON/ PO	КС енбек функциялары/ Трудовые функции ПС	Біліктілік, дағдылар/ <i>Умения, навыки</i>	Білімдер/ Знания	Личностные и профессиональные компетенции (ПС)/ Жеке және кәсіби құзыреттіліктер (КС)
ON/PO-4, 7, 8, 9, 10,	Ауыл шаруашылығы малдары мен құстарының тұқымдарын, үлгілерін, желілерін өсіру, жетілдіру және сақтау 1/ Выведение, совершенствование и сохранение пород, типов, линий сельскохозйственных животных и птиц 1	1. Қолданыстағы нұсқаулыққа сәйкес асыл тұқымды малдар мен материалдарды олардың нөмірлері мен лақап аттары бойынша сәйкестендіріңіз. 2. Асыл тұқымды малдың өнімділігі мен өсімін молайту көрсеткіштерін анықтау үшін жабдықты пайдалану. 3. Малдардың өнімділігінің көрсеткіштерін нұсқаулықтарға сәйкес және малдармен жұмыс кезінде енбекті қорғау ережелерін сақтай отырып өлшеуді жүзеге асыру. 4. Малдармен жұмыс кезінде енбекті қорғау ережелерін сақтау. 5. Тұқымды, түрді, желіні өсіру, жетілдіру және пайдалану тиімділігін арттыру үшін малдарды таза тұқымды өсіруді, будандастыруды және будандастыруды түзету. 6. Малдарды аспаптық өлшеу техникасын меңгеру./	1. Малдардың түрлерін, түрлерін, желілерін өсіру, жетілдіру және сақтау үшін таза тұқымды қоспағанда пайдалану әдістері, будандастыру және будандастыру әдістері. 2. Малдарды кешенді белгілері бойынша іріктеу және бағалау әдістері: шығу тегі бойынша (тектік), Конституциясы мен сыртқы түрі бойынша, өнімділігі бойынша, технологиялық белгілері бойынша, ұрпақтарының, аталық және аналық ұрпақтарының сапасы бойынша пре-потенттілігі бойынша. 3. Асыл тұқымды малдарды табынның өсімін молайту үшін мынадай белгілердің жиынтығы бойынша іріктеуді жоспарлау әдістері: шығу тегі бойынша (тұқым қуалаушылық), Конституциясы мен сыртқы түрі бойынша, өнімділігі бойынша, технологиялық белгілері бойынша, ұрпақтарының, өндірушілер мен аналықтардың сапасы бойынша пре-потенттігі бойынша. 4. Малдардың өнімділігі мен көбеюінің	Дербестік Қойылған міндеттерді шешу немесе нәтиже үшін жауапкершілік Тәртіптілік/ Самостоятельность Ответственность за решение поставленных задач или результат Дисциплинированность

		<p>1. Идентифицировать племенных животных и материалы по их номерам и кличкам в соответствии с действующей инструкцией.</p> <p>2. Использовать оборудование для определения показателей продуктивности и воспроизводства племенных животных.</p> <p>3. Осуществлять измерения показателей продуктивности животных в соответствии с инструкциями и с соблюдением правил охраны труда при работе с животными.</p> <p>4. Соблюдать правила охраны труда при работе с животными.</p> <p>5. Корректировать чистопородное разведение, скрещивание и гибридизацию животных для повышения эффективности выведения, совершенствования и использования пород, типов, линий.</p> <p>6. Владеть техникой инструментальных измерений животных.</p>	<p>жоспарланған көрсеткіштерінің қол жетімділігін ескере отырып, табынның саны мен құрылымының өзгеруі бойынша есептеулерді орындау әдістері.</p> <p>5. Малдардың өнімділігі мен өсімін молайтудың жоспарлы көрсеткіштеріне қол жеткізуді ескере отырып, табын саны мен құрылымының өзгеруін бақылау ережесі.</p> <p>6. Мал шаруашылығы саласындағы отандық және шетелдік кәсіпорындардың ғылыми жетістіктері мен озық жұмыс тәжірибесі.</p> <p>7. Мал өсіру әдістері.</p> <p>8. Ауыл шаруашылығы малдарының биологиясы, генетикасы, зоогигиенасы.</p> <p>9. Мал шаруашылығы өнімдерін өндірудің заманауи технологиялары; асыл тұқымды іс.</p> <p>10. Малдарды өсіру әдістері: таза тұқымды (туыстық, желілер және тұқымдастар бойынша), скребирлеу (өсімін молайту, жұту, өнеркәсіптік, кіріспе), тұраралық будандастыру./</p> <p>1. Методы использования чистопородного разведения, методов скрещивания и гибридизации для выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий животных.</p> <p>2. Методы отбора и оценки животных по комплексу признаков: по происхождению (родословные), по конституции и экстерьеру, по продуктивности, по технологическим признакам, по качеству потомства, производителей и маток по препотентности.</p> <p>3. Методы планирования подбора племенных животных для воспроизводства стада по комплексу признаков: по происхождению (родословные), по конституции и экстерьеру, по продуктивности, по технологическим признакам, по качеству потомства, производителей и маток по препотентности.</p> <p>4. Методы выполнения расчетов по изменению численности и структуры стада с учетом достижения планируемых показателей продуктивности и воспроизводства животных.</p>	
--	--	---	--	--

		<p>5. Правила контроля изменений численности и структуры стада с учетом достижения планируемых показателей продуктивности и воспроизводства животных.</p> <p>6. Достижения науки и передовой опыт работы отечественных и зарубежных предприятий в области животноводства.</p> <p>7. Методы разведения животных.</p> <p>8. Биология сельскохозяйственных животных, генетику, зооигиену.</p> <p>9. Современные технологии производства животноводческой продукции; племенное дело.</p> <p>10. Методы разведения животных: чистопородное (родственное, по линиям и семействам), скрещивание (воспроизводительное, поглотительное, промышленное, вводимое), межвидовая гибридизация.</p>		
		<p>1. Алғашқы зоотехникалық және асыл тұқымдық есеп жүргізу бойынша қызметкерлердің жұмысын ұйымдастырады.</p> <p>2. Малдар мен материалдарды таңбалау және сәйкестендіру бойынша қызметкерлердің жұмысын ұйымдастырады.</p> <p>3. Генетикалық сараптама нәтижелерін асыл тұқымды мал шаруашылығы бойынша ақпараттық қамтамасыз ету жүйесіне тіркеу /</p> <p>1. Организовывать работу работников по ведению первичного зоотехнического и племенного учета.</p> <p>2. Организовывать работу работников по проведению мечения и идентификации животных и материалов.</p> <p>3. Регистрировать результаты генетической экспертизы в системе информационного обеспечения по племенному животноводству</p>	<p>1. Селекциялық-асыл тұқымдық жұмыстағы асыл тұқымды мал мен материалдарды таңбалау мен сәйкестендірудің маңызы.</p> <p>2. Асыл тұқымды малдарды таңбалау ережесі мен техникасы.</p> <p>3. Әр түрлі малдардың өнімді, өсімді молайту және асыл тұқымдық қасиеттерін есепке алу әдістері.</p> <p>4. Зоотехникалық және асыл тұқымдық есепке алу құжаттамасын жүргізу тәртібі.</p> <p>5. Зоотехникалық және асыл тұқымдық есептің қолданыстағы нысандары.</p> <p>6. Малдарды бағалау бойынша нұсқаулық.</p> <p>7. Мал шаруашылығы өнімдерін өндірудің заманауи технологиялары; асыл тұқымды іс.</p> <p>8. Асыл тұқымды малдың өмір сүру оқиғаларын тіркеу тәртібі.</p> <p>9. Малдардың селекциялық белгілері./</p> <p>1. Значение мечения и идентификации племенных животных и материалов в селекционно-племенной работе.</p> <p>2. Правила и техника мечения племенных животных.</p> <p>3. Методы учета продуктивных,</p>	<p>Дербестік</p> <p>Қойылған міндеттерді шешу немесе нәтиже үшін жауапкершілік</p> <p>Тәртіптілік/</p> <p>Самостоятельность</p> <p>Ответственность за решение поставленных задач или результат</p> <p>Дисциплинированность</p>

			<p>воспроизводительных и племенных качеств животных разных видов.</p> <p>4. Порядок ведения документации зоотехнического и племенного учета.</p> <p>5. Действующие формы зоотехнического и племенного учета.</p> <p>6. Инструкции по бонитировке животных.</p> <p>7. Современные технологии производства животноводческой продукции; племенное дело.</p> <p>8. Порядок регистрации событий жизни племенных животных.</p> <p>9. Селекционные признаки животных.</p>	
ON/PO-4, 7, 8, 9, 10,	Асыл тұқымды малдарға кешенді бағалау (бонитировка) жүргізу 2/ Проведение комплексной оценки (бонитировки) племенных животных 2	<p>Дербестік</p> <p>Қойылған міндеттерді шешу немесе нәтиже үшін жауапкершілік</p> <p>Тәртіптілік/ Самостоятельность</p> <p>Ответственность за решение поставленных задач или результат</p> <p>Дисциплинированность</p>	<p>1. Белгілер кешені бойынша әр түрлі малдарды бағалау, іріктеу және таңдау әдістері.</p> <p>2. Әр түрлі асыл тұқымды малдарды кешенді бағалауды (бонитирлеуді) айқындау қағидалары мен шарттары.</p> <p>3. Асыл тұқымды мал шаруашылығы бойынша стандартты және/немесе арнайы ақпараттық-коммуникациялық бағдарламалар./</p> <p>1. Методы оценки, отбора и подбора животных разных видов по Комплексу признаков.</p> <p>2. Правила и условия определения комплексной оценки (бонитировки) племенных животных разных видов.</p> <p>3. Стандартные и/или специальные информационно-коммуникационные программы по племенному животноводству.</p>	<p>Дербестік</p> <p>Қойылған міндеттерді шешу немесе нәтиже үшін жауапкершілік</p> <p>Тәртіптілік/ Самостоятельность</p> <p>Ответственность за решение поставленных задач или результат</p> <p>Дисциплинированность</p>
			<p>1. Малдарды ұрпағының шығу тегі мен сапасына қарай бағалау.</p> <p>2. Малдардың асыл тұқымдық құндылығын айқындау нәтижелері бойынша оларды одан әрі пайдалану үшін тағайындау тәртібі.</p> <p>3. Аспаптық өлшеулерді, өнімділік көрсеткіштерін және әр түрлі малдарды өндіруді өңдеу бойынша асыл тұқымды мал шаруашылығы бойынша стандартты және арнайы ақпараттық-коммуникациялық бағдарламалар./</p> <p>1. Оценивать животных по происхождению и</p>	<p>Дербестік</p> <p>Қойылған міндеттерді шешу немесе нәтиже үшін жауапкершілік</p> <p>Тәртіптілік/ Самостоятельность</p> <p>Ответственность за решение поставленных задач или результат</p> <p>Дисциплинированность</p>

			<p>качеству потомств.</p> <p>2. Порядок назначения животных для дальнейшего использования по результатам определения их племенной ценности.</p> <p>3. Стандартные и специальные информационно-коммуникационные программы по племенному животноводству по обработке инструментальных измерений, показателей продуктивности и воспроизводства животных разных видов.</p>	
ON/PO-4, 7, 8, 9, 10,	<p>Асыл тұқымды мал шаруашылығы бойынша есептік құжаттаманы ресімдеу және ұсыну 3 / Оформление и представление отчетной документации по племенному животноводству 3</p>	<p>1. Малдардың өнімділік көрсеткіштерін бастапқы есепке алудың белгіленген нысандарын ресімдеу.</p> <p>2. Асыл тұқымды мал өнімділігінің көрсеткіштерін өңдеу үшін ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың стандартты бағдарламаларын пайдалану./</p> <p>1. Оформлять установленные формы первичного учета показателей продуктивности животных.</p> <p>2. Использовать стандартные программы информационно-коммуникационных технологий для обработки показателей продуктивности племенных животных.</p>	<p>1. Ұйымның селекциялық - асыл тұқымдық жұмысының жоспары бойынша әр түрлі малдардың өнімділік көрсеткіштерін асыл тұқымдық есепке алу құжаттамасын жүргізу тәртібі.</p> <p>2. Ұйымда әр түрлі малдар өнімділігінің көрсеткіштерін өңдеу бойынша стандартты бағдарламаларды пайдалану тәртібі./</p> <p>1. Порядок ведения документации племенного учета показателей продуктивности животных разных видов по плану селекционно- племенной работы организации.</p> <p>2. Порядок использования стандартных программ по обработке показателей продуктивности животных разных видов в организации.</p>	<p>Дербестік Қойылған міндеттерді шешу немесе нәтиже үшін жауапкершілік Тәртіптілік/ Самостоятельность Ответственность за решение поставленных задач или результат Дисциплинированность</p>
		<p>1. Асыл тұқымды мал шаруашылығы бойынша ақпараттық-коммуникациялық жүйе үшін есептерге деректерді енгізу.</p> <p>2. Малдардың өнімділік көрсеткіштерін бастапқы есепке алудың белгіленген нысандарын ресімдеу./</p> <p>1. Вводить данные в отчеты для информационно-коммуникационной системы по племенному животноводству.</p> <p>2. Оформлять установленные формы первичного учета показателей продуктивности животных.</p>	<p>1. Асыл тұқымды мал шаруашылығы бойынша ақпараттық қамтамасыз ету жүйесіндегі малдармен селекциялық-асыл тұқымдық жұмыс жөніндегі есептілік пен ақпарат тәртібі.</p> <p>2. Ұйымда бастапқы есептік асыл тұқымдық құжаттаманы мұрағаттау тәртібі /</p> <p>1. Порядок отчетности и информации по селекционно-племенной работе с животными в системе информационного обеспечения по племенному животноводству.</p> <p>2. Порядок архивирования первичной учетной племенной документации в организации</p>	<p>Дербестік Қойылған міндеттерді шешу немесе нәтиже үшін жауапкершілік Тәртіптілік/ Самостоятельность Ответственность за решение поставленных задач или результат Дисциплинированность</p>

* В профессиональных стандартах 2019 года использован квалификационный уровень профессии, указанный в профстандарте 2014 года

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 learning outcomes	Компонент циклі (МК, ЖОО, ТК)/Цикл, компонент (ОК, ВК, КВ)/ Cycle, component (OK, VK, KV)	Пәнде р коды /Код дисциплины / The code disciplines	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	Қалыпт асатын компете нциялар (кодтары)/Формируе мые компете нции (коды)/ Formed competencies (codes)
Тарихи- философия лық білім беру және рухани жаңғыру модулі/ Модуль историко- философск их знаний и духовной модерниз а	Модульді аяқтағаннан кейін білім алушы қабілетті: ЖК 1, ЖК 2, ЖК 3, ЖК 8, ЖК 9, ЖК 10, ЖК 11, ЖК 13, ЖК / После успешного завершения модуля обучающийся будет: ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 8, ОК 9, ОК 10, ОК 11, ОК 13, ОК 14 / Upon successful completion	ЖБП МК	KKZT / SIK /MHC 1101	Қазақстанның қазіргі заман тарихы	Пән қазіргі Қазақстан тарихының негізгі кезеңдері туралы объективті тарихи білім береді; студенттердің назарын мемлекеттік пен тарихи-мәдени процестердің қалыптасуы мен дамуы мәселелеріне бағыттайды.	5	2	ЖК 1; ЖК 2
		ООД ОК	SIK 1101	Современная история Казахстана	Дисциплина дает объективные исторические знания об основных этапах истории современного Казахстана; направляет внимание студентов на проблемы становления и развития государственности и историко-культурных процессов.			
		ООД ОК		Modern story	The discipline provides objective historical knowledge about the main stages of the history of			

<p>ции/ Module of historical and philosophical knowledge and spiritual modernization</p>	<p>of the module, the student will: GC 1, GC 2, GC 3,GC 8,GC 9, GC 10,GC 11, GC 13 GC 14</p>			Of Kazakhstan	modern Kazakhstan; directs the attention of students to the problems of the formation and development of statehood and historical and cultural processes.			
		ЖБП МК	Fil / Phil 1102	Философия	Пән студенттерде болашақ кәсіби іс-әрекет контекстінде философия туралы, оның негізгі бөлімдері, мәселелері және оларды зерттеу әдістері туралы түсініктерді қалыптастырады. Пән аясында студенттер философияның қоғамдық сананы жаңғыртудағы рөлін түсіну және қазіргі заманның жаһандық мәселелерін шешу контекстінде философиялық-дүниетанымдық және әдіснамалық мәдениеттің негіздерін зерттейді	5	1	ЖК 3; ЖК 8
		ООД ОК	Fil 1102	Философия	Дисциплина формирует у студентов целостное представление о философии как особой форме познания мира, об основных ее разделах, проблемах и методах их изучения в контексте будущей профессиональной деятельности. В рамках дисциплины студенты изучат основы философско-мировоззренческой и методологической культуры в контексте понимания роли философии в модернизации общественного сознания и решении глобальных задач современности			
		ООД МК		Philosophy	The discipline forms students' holistic understanding of philosophy as a special form of understanding the world, its main sections, problems and methods of studying them in the context of future professional activities. As part of the discipline, students will study the basics of philosophical, worldview and methodological culture in the context of understanding the role of philosophy in modernizing public consciousness and solving global problems of our time			
ЖБП МК	ASM 2106	Әлеуметтану, Саясаттану, Мәдениеттану	Модуль пәндері «Болашаққа көзқарас: қоғамдық сананы жаңғырту» мемлекеттік бағдарламасында анықталған қоғамдық сананы жаңғырту міндеттерін шешу контекстінде білім алушылардың әлеуметтік-	8	4	ЖК 9, ЖК 10; ЖК 14		

				гуманитарлық дүниетанымын қалыптастырады			
		Psi 2107	Психология	Пәнстуденттердің әлеуметтік –гуманитарлық көзқарасын қалыптастыруға бағытталған, «Болашаққа көзқарас: қоғамдықсананы жаңғырту» мемлекеттік бағдарламасымен байланысты. Пән тұлға психологиясы, өзін-өзі реттеу психологиясы, өмірдің мәні мен кәсіби өзін-өзі анықтау психологиясы, сондай-ақ тұлғааралық қарым-қатынас психологиясындағы негізгі түсініктерді қамтиды			
	ООД ОК	SPC 2106	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»			
		Psi 2107	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			
	ООД МК	SPC 2106	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"			
		Psi 2107	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 pro-			

				fessional self-determination, as well as the psychology of interpersonal communication			
ЖБП ТК	KSZh KMN 2109	Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері	Пәнді оқу заңнамалық нормалардың рөлі туралы жалпы түсінік беретін құқықтың негізгі салаларының мәселелерін қарауға бағытталған, сондай-ақ студенттердің сыбайлас жемқорлыққа қарсы дүниетанымы мен құқықтық мәдениетін қалыптастыруды зерделеуді көздейді	5	3	ЖК 11, ЖК 13	
ООД КВ	ОРАК 2109	Основы права и антикоррупционной культуры	Изучение дисциплины направлена на рассмотрение вопросов основных отраслей права, которые дают общее представление о роли законодательных норм, а также предусматривает изучение формирования антикоррупционного мировоззрения и правовой культуры студентов				
ООД СС	FLACC 2109	Fundamentals of Law and Anti-Corruption Cultures	The study of the discipline is aimed at considering the issues of the main branches of law, which give a general idea of the role of legislative norms, and also provides for the study of the formation of anti-corruption worldview and legal culture of students				
ЖБП МК	ЕТК 2109	Экология және тіршілік қауіпсіздігі	Пән экологиялық ойлауды және табиғи экожүйелер мен техносфералардың жұмысында қауіпті, төтенше жағдайлардың алдын алу қабілетін қалыптастырады	5	3	ЖК 6	
ООД КВ	ЕВZh 2109	Экология и безопасность жизнедеятельности	Дисциплина формирует экозащитное мышление и способность предупреждения опасных и чрезвычайных ситуаций в функционировании природных экосистем и техносферы				
ООД СС	ELS 2109	Ecology and life safety	The discipline forms eco-protective thinking and the ability to prevent dangerous and emergency situations in the functioning of natural ecosystems and the technosphere				
ЖБП МК	ЕКN 2109	Экономика және кәсіпкерлік негіздері	Пән экономикалық ойлау тәсілін, бәсекелестік ортада кәсіпорындардың табысты кәсіпкерлік қызметін ұйымдастырудың теориялық және практикалық дағдыларын қалыптастырады	5	3	ЖК 11	
ООД	ОЕР	Основы	Дисциплина формирует экономический образ				

		КВ	2109	экономики и предпринимательства	мышления, теоретические и практические навыки организации успешной предпринимательской деятельности предприятий в конкурентной среде			
		ООД СС	FEE 2109	Fundamentals of Economics and Entrepreneurship	The discipline forms an economic way of thinking, theoretical and practical skills in organizing successful entrepreneurial activities of enterprises in a competitive environment			
		ЖБП МК	KN 2109	Көшбасшылық негіздері	Бұл пәнді оқу кезінде студенттер көшбасшылық қасиеттерді, стильдерді, кәсіпорын, аймақ және тұтастай ел деңгейінде әсер ету әдістерін қолдана отырып, адамдардың мінез-құлқы мен өзара әрекетін тиімді басқарудың әдістемесі мен практикасын игереді	5	3	ЖК 13
		ООД КВ	OL 2109	Основы лидерства	При изучении данной дисциплины студенты овладеют методологией и практикой эффективного управления поведением и взаимодействием людей путем использования лидерских качеств, стилей, методов влияния на уровне предприятия, региона и страны в целом			
		ООД СС	LF 2109	Leadership fundamentals	When studying this discipline, students will master the methodology and practice of effective management of behavior and interaction of people through the use of leadership qualities, styles, methods of influence at the level of the enterprise, region and country as a whole			
Тіл модулі/ Языковой модуль/ language module	Модульді аяқтағаннан кейін білім алушы қабілетті: ЖК 4, ЖК 5, ON / После успешного завершения модуля обучающийся будет: ОК 4, ОК 5, ON 1 / Upon successful completion of the module, the student will:	ЖБП МК	К(О) Т 1104 (1,2)	Қазақ (орыс) тілі	Пән қазақ тілін шет тілі ретінде студенттерге тілді қолданудың барлық деңгейінде коммуникативтік құзыреттілікті қалыптастыру арқылы әлеуметтік, мәдениетаралық, кәсіби қарым-қатынас құралы ретінде қазақ тілін сапалы меңгеруді қамтамасыз етеді	10	1, 2	ЖК 4, ЖК 5
		ООД ОК	К(R)Y а 1104 (1,2)	Казахский (русский) язык	Дисциплина обеспечивает качественное усвоение казахского языка как средства социального, межкультурного, профессионального общения через формирование коммуникативных компетенций всех уровней использования языка для изучающих казахский язык как иностранный			

	GC 4, GC 5, ON 1	OOD МК	K(R)L a 1104 (1,2)	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	ShT 1103 (1,2)	Шетел тілі	Пән студенттердің мәдениетаралық-коммуникативтік құзыреттілігін шетел тілінде білім беру барысында жеткілікті деңгейде қалыптастырады	10	1,2	ЖК 4, ЖК 5	
	ООД ОК	IYA 1103 (1, 2)	Иностранный язык	Дисциплина формирует межкультурно-коммуникативную компетенцию студентов в процессе иноязычного образования на достаточном уровне				
	ООД СС	FL 1103 (1, 2)	Foreign language	The discipline forms the intercultural and communicative competence of students in the process of foreign language education at a sufficient level				
	БП ЖОО К	КК(О) Т 2203	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	Мемлекеттік тілді кәсіби қызметте, ғылыми және практикалық жұмыста, әріптестермен қарым-қатынаста, өз бетінше білім алу, ғылыми, оқу-ағартушылық және өзге де мақсаттар үшін қолдана білуі мен дағдыларын қалыптастырады. Ғылыми мақалалар мен ғылыми-зерттеу жұмыстарын және жобаларды жазуда мемлекеттік тілді қолдану мүмкіндіктерін көрсетеді	4	3	ЖК 4, ЖК 5	
	БД ВК	РКУа 2203	Профессиональн ый казахский (русский) язык	Пәнді оқу барысында кәсіби қызметте қолданылатын ұғымдар мен ғылыми көзқарастарды терең зерттеуге, кәсіби терминдердің мағынасын түсінуге, кәсіби лексиканы кеңінен қолдануға, өз ойын нақты жеткізе білуге баса назар аударылады				
	BD UC	PK(R) L 2203	Professional Kazakh (Russian)	При изучении дисциплины основное внимание уделяется глубокому изучению используемых в профессиональной деятельности понятий и				

			language	научных точек зрения, пониманию значений профессиональных терминов, обширному использованию профессиональной лексики, умению ясно донести свою мысль			
	БП ЖОО К	KBSh T 2204	Кәсіби бағытталған шет тілі	Пән студенттердің таңдаған бағытына сәйкес және кәсіби тапсырмаларды шешу үшін практикалық қызметті жүзеге асыру үшін қажетті жалпы мәдени, кәсіптік және лингвистикалық құзыреттерді қалыптастырады және жетілдіреді	4	4	ЖК 4, ЖК 5
	БД ВК	POIYa 2204	Профессиональн о- ориентированны й иностранный язык	Дисциплина формирует и развивает общекультурные, профессиональные и лингвистические компетенции в соответствии с выбранным направлением студентов и необходимые для осуществления практической деятельности по решению профессиональных задач			
	BD UC	POFL 2204	Professionally oriented foreign language	The discipline forms and develops general cultural, professional and linguistic competencies in accordance with the chosen direction of students and necessary for the implementation of practical activities to solve professional problems			
	БП ЖОО К	AIZh 2201	Академиялық іскерлік жазу /	Бұл пән білімалушыларға ғылыми дерекқорлардан ақпараттар іздеуге, мәтіндерді талдау мен рефераттауға, академиялық жазбалардың әр түрлі жанрларымен (аннотация, эссе, шолулар, аналитикалық шолулар, мақала) жұмыс жасауға байланысты кәсіби іс-әрекеттерді жүзеге асыруға мүмкіндік береді.	3	3	ЖК 4, ЖК 5, ON 1
	БД ВК	ADP 2201	Академическое деловое письмо	Изучение данного курса позволит обучающимся осуществлять профессиональную деятельность, связанную с поиском информации в научных базах данных, анализом и реферированием текстов, работой с различными жанрами (аннотации, эссе, отзыв, рецензии, аналитический обзор, статьи) особенностями академического письма.			

		BD UC	ABW2 201	Academic business writing	This course allows students to search for information from scientific databases, analyze and abstract texts, carry out professional activities related to working with different genres of academic records (annotations, essays, reviews, analytical reviews, articles).			
Жаратылыстану-ғылыми модулі/Естественн о- научный модуль/ Natural Science and Mathematics module	Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қабілетті: ЖК 6, ЖК 7, ЖК 13, ON 1, ON 6, ON 8, ON 11 /После успешного завершения модуля обучающийся будет: ОК 6, ОК 7, ОК 13, ON 1, ON 6, ON 8, ON 11 /Upon successful completion of the module, the student will: GC 6, GC 7, GC 13, ON 1, ON 6, ON 8, ON 11	ЖБП/ МК	АКТ 1105	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар (ағылшын тілінде)	Пән цифрлық коммуникациялық технологиялар арқылы ақпаратты іздеу, сақтау, өңдеу және беру процестерін, әдістерін сыни бағалау және талдау қабілетін қалыптастырады	5	1	ЖК 6, ЖК 7, ON 1
		ООД ОК	ІКТ 1105	Информационные коммуникационные технологии (на англ. языке)	Дисциплина формирует способность критически оценивать и анализировать процессы, методы поиска, хранения, обработки и передачи информации, посредством цифровых коммуникационных технологий			
			ІКТ 1105	Information and Communication Technologies (in English)	The discipline forms the ability to critically evaluate and analyze the processes, methods of searching, storing, processing and transmitting information through digital communication technologies			
		БП ЖОО К	Нim 1205	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.			
		БД	Нim	Химия	Дисциплина формирует знания и умения в			ON 11

		БК	1205		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			
		BD UC	Che 1205	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			
		БП ЖОО К	Gen 2209	Генетика	Пән тірі материяны ұйымдастырудың молекулярлы, клеткалық және Популяциялық-түрлік деңгейлерінде биологиялық әртүрлілік негіздері бойынша білімді қалыптастырады және тұқым қуалаушылықтың негізгі заңдарын өзгерту, қалыпты және патологиялық белгілердің тұқым қуалаушылығын талдауға белгілердің тұқым қуалаушылық заңдылықтарын; генотиптің және орта факторларының ағзаның дамуына әсері	6	3	ON 11
		БД БК	Gen 2209	Генетика	Дисциплина формирует знания по основам биологического разнообразия на молекулярном, клеточном и популяционно-видовом уровнях организации живой материи и применять основные законы наследственности, закономерности наследования признаков к анализу наследования нормальных и патологических признаков; влияния генотипа и факторов среды на развитие организма			

		BD UC	Gen 2209	Genetics	The discipline forms knowledge on the basics of biological diversity at the molecular, cellular, and population-species levels of the organization of living matter and applies the basic laws of heredity, patterns of inheritance of traits to the analysis of inheritance of normal and pathological traits; the influence of genotype and environmental factors on the development of the organism			
		БП ЖОО К	Mik 1206	Микробиология	Пән жалпы микробиология, сондай-ақ ауыл шаруашылық микробиология бойынша білім мен практикалық дағдыларды қалыптастырады: малдардың тамақтануы мен патологиялық үдерістегі микроорганизмдердің рөлі	3	2	OK 13, ON 6, ON 8
		БД ВК	Mik 1206	Микробиология	Дисциплина формирует знания и практические навыки по общей микробиологии, а также сельскохозяйственной микробиологии: роль микроорганизмов в питании животных и патологическом процессе			
		BD UC	Mic 1206	Microbiology	The discipline builds knowledge and practical skills in general microbiology, as well as agricultural microbiology: the role of microorganisms in animal nutrition and the pathological process			
Іргелі даярлық модулі / Модуль фундаментальной подготовки / Fundamental preparation module	Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қабілетті: ON 3, ON 4, ON 6, ON 7, ON 8, ON 9, ON 10, ON 11 /После успешного завершения модуля обучающийся будет: ON 1, ON 4, ON 5, ON 8 /Upon successful completion of the module, the student will: ON 1, ON 3, ON 4, ON 5, ON 8	БП ЖОО К	MK 1207	Мамандыққа кіріспе	Пән болашақ мамандығының мүмкіндіктері: білім, бейімділік, кредиттік білім беру жүйесінде арнайы дайындық жүйесін құру арқылы бұрын алған дағдыларын жетілдіру туралы адекватты түсініктерді қалыптастырудағы кәсіби қызметтің практикалық дағдысы мен білімін қалыптастырады	4	2	ON 3, ON 4, ON 9
		БД ВК	VS 1207	Введение в специальность	Дисциплина формирует знания и практические навыки профессиональной деятельности в формировании адекватного представления о своих возможностях будущей специальности:			

				знаний, склонностей, совершенствование ранее полученных навыков через создание системы специализированной подготовки при кредитной системе образования				
		BD UC	IS 1207	Introduction to specialty	The discipline forms the knowledge and practical skills of professional activity in the formation of an adequate idea of the possibilities of the future specialty: knowledge, aptitudes, improvement of previously acquired skills through the creation of a system of specialized training in the credit system of education			
		БП ТК	АВ- NAO 2215	Агрономия және ботаника негіздерімен азық өндірісі	Пән азықтарды дайындау және сақтаудың қазіргі заманғы әдістері бойынша білім мен тәжірибелік дағдыны қалыптастырады, азықтарды өндіру технологиясын, азықтандыру негіздерін қазіргі заманғы нормаларда толыққанды рациондарды жобалау.	5	3	ON 8
		БД КВ	КОАВ 2215	Кормопроизводство с основами агрономии и ботаники	Дисциплина формирует знания и практические навыки по современным методам заготовки и хранения кормов, изучение технологий производства кормов с основами кормления в современными нормами проектирование полноценных рационов.			
		BD EC	FPBAB 2215	Forage Production with the basics of agronomy and botany	The discipline forms knowledge and practical skills on modern methods of forage harvesting and storage, the study of feed production technologies with the basics of feeding in modern standards, the design of full-price diets.			
		БП ТК	AN 2215	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	ОА 2215	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			
		BD EC	BA 2215	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			
		БП ЖОО К	ZhB 2210	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	4	ON 11
		БД ВК	BZh 2210	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 строению и организации основных молекулярных механизмов работы живых систем на биохимическом уровне			
		BD UC	AB 2210	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			
БП ЖОО К	AShZh M 1202	Ауыл шаруашылық жануарлардың морфологиясы	Пән онтогенездің морфологиялық негіздерін анықтау дағдысын қалыптастырады – ауыл шаруашылығы малдарының тіршілік ету жағдайларына байланысты ағзасының құрылымы мен формаларын зерттеу	3	1	ON 4, ON 10	
БД ВК	MSZh 1202	Морфология сельскохозяйственных животных	Дисциплина формирует навыки определения морфологических основ онтогенеза – изучение форм и строение организма сельскохозяйственных животных в связи с условиями их существования				
BD UC	MA 1202	Morphology of Animals	The discipline forms the skills of determining the morphological bases of ontogenesis – the study of the forms and structure of the organism of agricultural animals in connection with the conditions of their existence				
БП ЖОО К	AShZh F 1208	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.	5	2	ON 4, ON 10	
БД ВК	FSZh 1208	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				
BD UC	AP 1208	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 ЖОО К	ОР 1213	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.	1	2	ON 3, ON 9
		БД ВК	UP 1213	Учебная практика	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.			
		BD UC	TP 1213	Training practice	It forms primary professional skills, consolidation and deepening of the theoretical knowledge gained, mastering the necessary skills and abilities in the chosen specialty, expanding ideas about future professional activities, does not presuppose independent work, but acquaintance with the future profession and obtaining the first skills of research activity.			
		БП/ТК	ZMN- ZhN 2216	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	5	3	ON 6, ON 7
		БД/КВ	ZOPZ hO	Зоогигиена с основами	Дисциплина формирует знания в области рациональных приемах содержания,			

			2216	проектирование животноводческих объектов	выращивания и ухода при которых сельскохозяйственные животные проявляют высокую устойчивость к болезням и дают качественную максимальную продуктивность			
		DB/S Q	ZBDLF 2216	Zoohygiene with the basics of designing livestock facilities	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	MShO VSK 2216	Мал шаруашылығы өнімдерінің ветеринариялық-санитариялық қауіпсіздігі	Пән мал шаруашылығы объектілерін жобалау кезінде зоогигиеналық параметрлерді реттеу дағдыларын қалыптастырады және төлді күтіп-ұстау, күту, азықтандыру, өсіру гигиеналық нормалары мен ережелерін, асыл тұқымды және өнімді малдарды шаруашылықта пайдаланудың экономикалық тиімділігін міндетті түрде есепке алғанда пайдалану ережелерін анықтау	5	3	ON 6, ON 7
		БД/КВ	VSBPZh 2216	Ветеринарно-санитарная безопасность продуктов животноводства	Дисциплина формирует навыки регулирования зоогигиенических параметров при проектировании животноводческих объектов и определение гигиенических норм и правил содержания, ухода, кормления, выращивания молодняка, правил эксплуатации племенных и продуктивных животных при обязательном учете экономической эффективности их использования в хозяйстве			
		DB/S Q	VSSAP 2216	Veterinary and sanitary safety of animal products	The discipline forms the skills of regulating the environmental parameters in the design of livestock facilities and determining the environmental standards and rules for the maintenance, care, feeding, rearing of young animals, the rules for the operation of breeding and productive animals, while taking into account the economic efficiency of their use in the farm			
		БП ЖОО К	AShM A 3212	Ауыл шаруашылық малдарын	Пән мал шаруашылығы өнімдерінің сапалық көрсеткіштері мен зоогигиеналық параметрлері саласында, малдарды ұстап-бағудың,	5	6	ON 7, ON 8

		азықтандыру	азықтандырудың және өсірудің қазіргі заманғы технологиялық тәсілдерін қолдана отырып, білім береді; мал шаруашылығы өнімдерін өндірудің базалық технологияларын заманауи талаптарға бейімдеуге ықпал етеді.			
БД ВК	KSZh 3212	Кормление сельскохозяйственных животных	Дисциплина дает знания в области зоогигиенических параметров и качественных показателей животноводческой продукции, используя современные технологические приемы содержания, кормления и разведения животных; способствует адаптации базовых технологий производства продукции животноводства к современным требованиям			
BD UC	LFA 3212	Livestock feeding of animals	The discipline provides knowledge in the field of zoohygienic parameters and quality indicators of animal products, using modern technological methods of keeping, feeding and breeding animals; it contributes to the adaptation of basic technologies for the production of animal products to modern requirements			
БП ЖОО К	AShM OS 3211	Ауыл шаруашылығы малдарын өсіру және селекция	Пән ауыл шаруашылығы малдарын өсіру, селекцияның теориялық және практикалық негіздерін қолдана білуді және кәсіби білімдерін қалыптастырады	5	5	ON 3, ON 5, ON 9, ON 10
БД ВК	RSSZh 3211	Разведение и селекция сельскохозяйственных животных	Дисциплина формирует профессиональные знания и умения применять теоретические и практические основы разведения, селекции сельскохозяйственных животных			
BD UC	BSL 3211	Breeding and selection of livestock	The discipline forms professional knowledge and skills to apply the theoretical and practical foundations of breeding, selection of agricultural animals			
КП ЖОО К	ZhB 2301	Жануарлар биотехнологиясы	Пән жануарлар биотехнологиясы дамуының негізгі бағыттарын қалыптастырады, студенттердің биотехнологиялық ойлауын	5	4	ON 3, ON 5, ON 9,

			қалыптастыру; жануарлар биотехнологиясы және оның мал шаруашылығында әдістерін қолдану туралы жалпы түсінік беру			ON 10
ПД ВК	BZh 2301	Биотехнология животных	Дисциплина формирует основные направления развития биотехнологии животных, формирование у студентов биотехнологического мышления; общее представление о биотехнологии животных и применении её методов в животноводстве			
BD UC	APB 2301	Animals procesing of biotechnology	The discipline forms the main directions of the development of animal biotechnology, the formation of students ' biotechnological thinking; a general idea of animal biotechnology and the application of its methods in animal husbandry			
БП/ТК	МАКВ 3218	Мал акушерлігі және көбею биотехнология сы	Пән ауыл шаруашылығы малдарын өсірудің тиімді технологияларын қолдана білуді және кәсіби білімдерін қалыптастырады. Малдардың көбеюінің анатомиялық-физиологиялық негізін оқып-үйрену.	5	5	ON 6, ON 9
БД/КВ	ABR 3218	Акушерство и биотехнология размножения	Дисциплина формирует профессиональные знания и умения применять эффективные технологии воспроизводства сельскохозяйственных животных. Изучение анатомо-физиологические основы размножения животных			
BD UC	ORB 3218	Obstetrics and reproductive bio- technology	The discipline forms professional knowledge and skills to apply effective technologies of reproduction of agricultural animals. Study the anatomical and physiological foundations of animal reproduction			
БП/ТК	AShM KMA 3218	Ауыл шаруашылық малдарының көбею мүшелерінің	Пән ауыл шаруашылығы малдарының көбею ағзалары ауруларының алдын алу және емдеу бойынша тиімді әдістемелерді қолдана білу және кәсіби білімдерін қалыптастырады	5	5	ON 6, ON 9

		аурулары				
БД/КВ	BORSZ h 3218	Болезни органов размножения сельскохозяйст венных животных	Дисциплина формирует профессиональные знания и умения применять эффективные методики по профилактике и лечения болезней органов размножения сельскохозяйственных животных			
BD UC	DORA A 3218	Diseases of the reproductive or- gans of agricul- tural animals	The discipline forms professional knowledge and skills to apply effective methods for the prevention and treatment of diseases of the breeding organs of agricultural animals			
БП/ТК	MDN 3223	Мал дәрігерлігі негіздері	Пән патологиялық анатомия мен физиология, клиникалық диагностика, фармакология, паразитология мәселелерін қарастырады. Адам денсаулығына және басқа да жануарларға аса қауіп төндіретін жануарларды, жануарлардан алынатын өнімдер мен шикізатты алып қою бойынша ветеринариялық-санитариялық сараптама жүргізу.	5	6	ON 4, ON 6
БД/КВ	OV 3223	Основы ветеринарии	Дисциплина рассматривает наиболее важные вопросы патологической анатомии и физиологии, клинической диагностики, фармакологии, паразитологии. Проведения ветеринарно-санитарной экспертизы, по изъятию животных, продуктов и сырья животного происхождения, представляющих особую опасность для здоровья человека и других животных			
BD UC	VMF 3223	Veterinary Medicine fundamentals	The discipline deals with the most important issues of pathological anatomy and physiology, clinical diagnostics, pharmacology, parasitology. Carrying out veterinary and sanitary expertise, on the withdrawal of animals, products and raw materials of animal origin that			

			pose a special danger to human health and other animals.			
БП/ТК	MShO VSS 3223	Мал шаруашылық өнімдерінің ветеринарлы-санитариялық сараптамасы	Пән ветеринарлық-санитарлық іс-шараларды жүргізу және тағам өнімдері мен жануарлардан алынатын техникалық шикізаттарды өндіру кезінде санитарлық-гигиеналық зерттеу және ветеринарлық-санитарлық қолайлы сұрақтарды шешу мен кәсіби білімін қалыптастырады	5	6	ON 4, ON 6
БД/КВ	VSEPZ h 3223	Ветеринарно-санитарная экспертиза продукции животноводства	Дисциплина формирует профессиональные знания и умения проводить ветеринарно-санитарные мероприятия и решать вопросы санитарно-гигиенического исследования и ветеринарно-санитарного благополучия пищевых продуктов и технического сырья животного происхождения при их производстве			
БД UC	VSELP 3223	Veterinary and sanitary expertise of animal products	The discipline forms professional knowledge and skills to carry out veterinary and sanitary measures and to solve the issues of sanitary and hygienic research and veterinary and sanitary well-being of food products and technical raw materials of animal origin in their production			
БП ЖОО К	ОР 3414	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	3	6	ON 3, ON 4, ON 5, ON 9
БД ВК	PP 3414	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			
БД UC	SP 3414	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			
Мал шаруашылығы саласының модулі/Модуль отрасли животноводства/Livestock Industry Module	Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қабілетті: ON 3, ON 4, ON 5, ON 7, ON 9, ON 10	КП/TK	KShKZ hEEOТ 4306	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.	5	7	ON 5, ON 7, ON 9, ON 10
	После успешного завершения модуля обучающийся будет: ON 3, ON 4, ON 5, ON 7, ON 9, ON 10							
	Upon successful completion of the module, the student will: ON 3, ON 4, ON 5, ON 7, ON 9, ON 10							
		ПД/КВ	ОТПSh BS 4306	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 его 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	SFWM KSPT 4306	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	EShSE ZhTOT 4306	Ешкі шаруашылығы, сүт, ет, жүн және түбіт	Пән асыл тұқымды жұмыс, зоотехникалық негіздер бойынша білімдерін қалыптастырады: ешкілердің сыртқы-конституционалды және интерьерлік ерекшеліктері және олардың	5	7	ON 5, ON 7, ON 9, ON 10

			өндіру технологиясы	өнімділігі (сүт, ет, жүн және түбіт) әртүрлі бағыттағы ешкілердің тұқымдары туралы: сүт, ет, жүн және түбіт				
		ПД/ КВ	СТРМ MShP 4306	Козоводство, технология производства молока, мяса, шерсти и пуха	Дисциплина формирует знания по племенной работе, зоотехнических основах: об экстерьерно-конституциональных и интерьерных особенностях коз, и их продуктивности (молока, мяса, шерсти и пуха) о породах коз разного направления продуктивности: молока, мяса, шерсти и пуха			
		PD/ ЕС	GTPM MWF 4306	Goat, technology of production of milk, meat, wool and fluff	The discipline forms knowledge on breeding work, zootechnical bases: about the exterior-constitutional and interior features of goats, and their productivity (milk, meat, wool and down) about breeds of goats of different directions of productivity: milk, meat, wool and down			
		КП/ ТК	KShKO OT 4307	Құс шаруашылығы, құс өнімдерін өндіру технологиясы	Пән құс шаруашылығының қазіргі заманғы білімі мен жетістіктерін ескере отырып, ауыл шаруашылығы құсының өсуінің, дамуының және құрылысының негізгі стандарттары бойынша білімді қалыптастырады; құстардың өнімділігінің негізгі түрлерін қамтамасыз ететін белгілер мен қасиеттердің селекциялық-генетикалық мәні. Өнеркәсіптік өндіріс пен құс өнімдерін қайта өңдеудің тиімді технологияларын игеру.	5	7	ON 5, ON 7, ON 9, ON 10
		ПД/К В	РТПРР 4307	Птицеводство, технология производства продукции птицеводства	Дисциплина формирует знания по основные закономерностями роста, развития и строения сельскохозяйственной птицы с учетом современных знаний и достижений птицеводства; селекционно-генетические значения признаков и свойств, обуславливающих основные виды продуктивности птиц. О освоению эффективных технологий промышленного производства и переработки птицеводческой продукции.			

		PD/ EC	PPPT 4307	Poultry, poultry production technology	The discipline forms knowledge on the main regularities of growth, development and structure of agricultural poultry, taking into account modern knowledge and achievements of poultry farming; selection and genetic values of traits and properties that determine the main types of bird productivity. Development of effective technologies of industrial production and processing of poultry products.			
		КП/Т К	ShShSh EOT 4307	Шошқа шаруашылығы, шошқа етін өндіру технологиясы	Пән экономикалық реформалар жағдайында шошқа етін өндіру прогрессивті формаларды және технологияларды қолдану бойынша білімді қалыптастырады. Қазіргі жағдайда шошқа өнімдерін қайта өңдеу негіздерімен өндіріс технологиясы үйренеді.	5	7	ON 5, ON 7, ON 9, ON 10
		ПД/К В	STPS 4307	Свиноводство, технология производства свинины	Дисциплина формирует знания по применению прогрессивных форм и технологий производства свинины в условиях экономических реформ. Изучения технологии производства с основами переработки продукции свиноводства в современных условиях.			
		PD/ EC	PFPPT 4307	Pig farming, pork production technology	The discipline forms knowledge on the application of progressive forms and technologies of pork production in the conditions of economic reforms. Study of production technology with the basics of processing pig products in modern conditions.			
		КП/Т К	ZhShZ hESOT 4308	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 .	5	7	ON 5, ON 7, ON 9, ON 10
		ПД/К	КТРК	Коневодство,	Дисциплина формирует знания по основным			

		В	М 4308	технология производства конины и молока	звеньям технологии процесса разведения и выращивания лошадей разных пород и направлений по продуктивности. Изучают технологию производства кумыса; технологию нагула и откорма лошадей; определить убойную массу и выход мяса .			
		PD/EC	НВНМ РТ 4308	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 directions for productivity. They study the technology of kumis production; the technology of feeding and fattening horses; determine the slaughter weight and yield of meat .			
		КП/Т К	ZhShO OUT 4308	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	7	ON 5, ON 7, ON 9, ON 10
		ПД/К В	ТОРПК 4308	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 4308	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/Т К	ІКМSh SEOT	Ірі қара мал	Пән экологиялық таза өнім алу үшін ең аз	5	7	ON 5, ON 7,

		4309	шаруашылығы, сүт пен ет өндіру технологиясы	шығынмен сүт және сиыр етін өндіру технологияларын тиімді пайдалану және кәсіби білімдерін қалыптастырады				ON 9, ON 10
ПД/К В	STPM G 4309		Скотоводство, технология производства молока и говядины	Дисциплина формирует профессиональные знания и умения рационального использования технологий производства молока и говядины для получения экологически чистой продукции с наименьшими затратами				
PD/ EC	RPTM B 4309		Ranching, the production technology of milk and beef	The discipline forms professional knowledge and skills of rational use of milk and beef production technologies to obtain environmentally friendly products at the lowest cost				
КП/Т К	IKMSh OOMY T 4309		Ірі қара мал шаруашылығы өнімдерін өндіру мен ұйымдастыру технологиясы	Пән мал шаруашылығы өнімдерін өндіру және ұйымдастыру жүйелерін жаңарту және қарқынды технологиялар бойынша терең білімді қалыптастырады, сонымен қатар мал шаруашылығы субъектілерінің рентабельділігін арттыруға әсер ететін факторларды қалыптастырады				
ПД/К В	TOPPS 4309		Технология организации и производства продуктов скотоводства	Дисциплина формирует углубленные знания по интенсивным технологиям и модернизации систем организации и производства продукции скотоводства, а также факторов, оказывающих влияние на повышение рентабельности хозяйствующих субъектов скотоводства				
PD/ EC	TO PLP 4309		Technology of organization and production of livestock products	The discipline forms in-depth knowledge of intensive technologies and modernization of systems of organization and production of livestock products, as well as factors that influence the increase in the profitability of livestock farming entities				
КП/Т К	MOOT 4310		Мал шаруашылығы өнімдерін	Пән мал шаруашылығы өнімдерін өндіру және ұйымдастыру жүйелерін жаңарту және қарқынды технологиялар бойынша терең білімді	5	7		ON 5, ON 7, ON 9,

		өндіру технологиясы	қалыптастырады, сонымен қатар мал шаруашылығы субъектілерінің рентабельділігін арттыруға әсер ететін факторларды қалыптастырады			ON 10
ПД/К В	ТРРZh 4310	Технология производства продукции животноводства	Дисциплина формирует профессиональные знания и умения в освоении экономических предпосылок в организации, применение эффективных технологий и производстве продукции животноводства в фермерских, крестьянских, кооперативных, акционерных и личных подсобных хозяйствах Республики Казахстан, СНГ и других зарубежных странах			
PD/ EC	TPLP 4310	Technology of production and livestock productis	The discipline forms professional knowledge and skills in the development of economic prerequisites in the organization, the use of effective technologies and 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			
КП/Т К	MShO OZh 4310	Мал шаруашылығы өнімдерінің өндірісін жоспарлау	Пән агроөнеркәсіптік кешен кәсіпорындарында шаруашылық жоспарлауды ұйымдастырудың теориялық білімі мен практикалық дағдыларын меңгеруге ықпал етеді.	5	7	ON 3, ON 4, ON 5, ON 9
ПД/К В	РРРZh 4310	Планирование производства продукции животноводства	Дисциплина способствует овладению теоретическими знаниями и практическими навыками организации хозяйственного планирования на предприятиях агропромышленного комплекса			
PD/ EC	РРАI 4310	Planning of production of animal industries	The discipline contributes to the acquisition of theoretical knowledge and practical skills in the organization of economic planning at the enterprises of the agro-industrial complex			
КП/Т	MShTS	Мал шикізатын	Пән жануарлар шикізатының әртүрлі түрлерін	5	7	ON 5,

	К	4311	тауартану және сараптамасы	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.			ON 7
	ПД/К В	TEZhs 4311	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	MEAR M 4311	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/Т К	ATMS hSZh 4311	Асыл тұқымды мал шаруашылығы	Пән сапа мен жарамдылыққа қойылатын стандарттар жүйесінің жалпы талаптарын меңгеру бойынша практикалық дағдыларда	5	7	ON 4, ON 5, ON 9

			ндағы стандарттар жүйесі	кәсіби білім мен іскерлікті, сондай-ақ мал шаруашылығы өнімі бағаланатын көрсеткіштер мен нормаларды қалыптастырады			
ПД/К В	SSPZh 4311		Система стандартов в племенном животноводстве	Дисциплина формирует профессиональные знания и умения в практических навыках по освоению общих требований системы стандартов к качеству, пригодности, а также показатели и нормы, в соответствии с которыми оценивается животноводческая продукция			
PD/EC	SSBAI 4311		System of the standards in breeding animal industries	The discipline forms professional knowledge and skills in practical skills for mastering the general requirements of the system of standards for quality, suitability, as well as indicators and norms in accordance with which livestock products are evaluated			
КП ЖОО К	OP 4302		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	13	8	ON 3, ON 4, ON 5, ON 9
ПД ВК	PP 4302		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	SP 4302		Production 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 ЖОО К	DAP 4303		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	5	8	ON 3, ON 4, ON 5, ON 9

					қатынастарымен айналысатын ұйым бөлімшелерінің құрылымы мен функцияларын зерттеу.			
		ПД ВК	PP 4303	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	PP 4303	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/Профессиональный модуль «Технология производс	<p>Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қабілетті: ON 3, ON 4, ON 5, ON 9, ON 10</p> <p>После успешного завершения модуля обучающийся будет: ON 3, ON 4, ON 5, ON 9, ON 10</p> <p>Upon successful completion of the module, the student will: ON 3, ON 4, ON 5, ON 9, ON 10</p>	БП/ТК	ATMS hIT 2217	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	4	ON 3, ON 4, ON 5, ON 9
		БД/КВ	ITPZh 2217	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			
		BD / EC	ITBAI 2217	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			

<p>түп нәтижелерімен өнімді өңдеу және сақтау технологияларының негіздерімен өндіріс технологияларын үйрену</p> <p>түп нәтижелерімен өнімді өңдеу және сақтау технологияларының негіздерімен өндіріс технологияларын үйрену</p> <p>түп нәтижелерімен өнімді өңдеу және сақтау технологияларының негіздерімен өндіріс технологияларын үйрену</p> <p>түп нәтижелерімен өнімді өңдеу және сақтау технологияларының негіздерімен өндіріс технологияларын үйрену</p> <p>түп нәтижелерімен өнімді өңдеу және сақтау технологияларының негіздерімен өндіріс технологияларын үйрену</p>	<p>Production technology with the basics of processing animal products</p>				the organization of agricultural enterprises in order to improve the efficiency of the livestock industry			
		БП/ТК	ТІА 3219	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	ON 9, ON 10
		БД/КВ	MOD 3219	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			
		БД / ЕС	MEW 3219	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 3220	Мал шаруашылығының қосымшалары	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	5	5	ON 5, ON 7, ON 9, ON 10
		БД/КВ	DOZh 3220	Дополнительные отрасли	Дисциплина формирует профессиональные знания и умения по разведению пчел, рыб, пушных и т.д. зверей, изучение технологий			

			животноводств а	производства с основами переработки продукции в современных рыночных условиях			
BD / EC	ABCB 3220	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/Т К	MShO- ShOT 3304	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	4	6	ON 3, ON 4
ПД/К В	TPZhP S 3304	Технология переработки животноводчес кой 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	TPLPR M 3304	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/Т К	SI 3305	Сүт ісі		Пән білім алушыларда сүт және сүт өнімдерін өндіру технологиясы, өнімнің сапасын анықтау, сүттің құрамдас бөліктерін қалдықсыз пайдалану міндеттері, агроөнеркәсіптік кешеннің құрылымы мен мақсаты бойынша білімді қалыптастырады	3	6	ON 3, ON 4, ON 5, ON 9
ПД/К В	MD 3305	Молочное дело		Дисциплина формирует у обучающихся знания по технологии производства молока и молочной продукции, определении качества продукции, задачи безотходного использования составных частей молока, структуру и назначение			

					агропромышленного комплекса						
		PD / EC	DB 3305	Dairy business	The discipline forms students ' knowledge of the technology of production of milk and dairy products, the definition of product quality, the tasks of waste-free use of the components of milk, the structure and purpose of the agro-industrial complex						
Азық түлік биотехнологиясы кәсіби модулі/Профессиональный модуль Биотехнология продукто в питания/ Professional module Food biotechnology	Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қабілетті: ON 3, ON 4, ON 5, ON 9, ON 10 После успешного завершения модуля обучающийся будет: ON 3, ON 4, ON 5, ON 9, ON 10 Upon successful completion of the module, the student will: ON 3, ON 4, ON 5, ON 9, ON 10	БП/ТК	AShM TBSB 2217	Ауыл шаруашылық малдарының түрлері бойынша селекциясы және биотехнологиясы	Пән білім алушыларда мал шаруашылығының жетекші салаларының жағдайы туралы терең оқытуды, ауыл шаруашылығы малдарының селекциясы мен биотехнологиясының ерекшеліктері туралы дер кезінде түсінік алу үшін теориялық және практикалық дайындықты қалыптастырады.	6	4	ON 3, ON 4, ON 5, ON 9			
		БД/КВ	SBSZh V 2217	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 представление об особенностях селекции и биотехнологии сельскохозяйственных животных						
		BD / EC	SBAA T 2217	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						
		БП/ТК	ENOT 3219	Эксперимент және нәтижелерді өңдеу техникасы	Пән асыл тұқымды мал шаруашылығында эксперимент техникасын қолдану және нәтижелерді өңдеу және ақпаратты математикалық өңдеу ерекшеліктері туралы түсініктерді қалыптастырады				5	5	ON 9, ON 10
		БД/КВ	TEOR 3219	Техника эксперимента и	Дисциплина формирует представление об особенностях применения техники						

			обработки результатов	эксперимента и обработки результатов и математической обработки информации в племенном животноводстве				
		BD / EC	ETRP 3219	Experimental technique and results processing	The discipline forms an idea of the peculiarities of the application of experimental techniques and the processing of results and mathematical processing of information in breeding animal breeding			
		БП/ТК	MShEE 3220	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	5	5	ON 5, ON 7, ON 9, ON 10
		БД/КВ	YOPZh 3220	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			
		BD / EC	ARAI 3220	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 3304	Эмбриоинженерия	Пән биотехнологияның жалпы мәселелері бойынша кәсіби білім мен біліктерді және мал шаруашылығында биоинженерлік зерттеулер мен эмбриондарды трансплантациялау бойынша практикалық дағдыларды қалыптастырады	4	6	ON 3, ON 4

		ПД/ КВ	Emb 3304	Эмбриоинжене рия	Дисциплина формирует профессиональные знания и умения по общим вопросам биотехнологии и практические навыки по трансплантации эмбрионов и биоинженерным исследованиям в животноводстве			
		PD / EC	EE 3304	Embryoengineeri ng	The discipline forms professional knowledge and skills on general issues of biotechnology and practical skills on embryo transplattation and bioengineering research in animal husbandry			
		КП/Т К	MShM S 3305	Мал шаруашылығы ндағы маркерлік селекция	Пән ауыл шаруашылық малдарының селекциясы, генетикасы және селекциясы саласындағы білімді, қабылдау қабілетін, геномдық талдау және молекулалық таңбалау әдістерін тәжірибеде қолдана білу, селекциялық процестерді жеделдетуге және олардың негізінде жоғары өнімді желілерді, ауыл шаруашылық малдарының типтерін, кросстарын және тұқымдарын жасауға мүмкіндік береді.	3	6	ON 3, ON 4, ON 5, ON 9
		ПД/К В	MSZh 3305	Маркерная селекция в животноводств е	Дисциплина формирует знания, способность к восприятию 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 3305	Animal selection by markers	The discipline forms the knowledge, the ability to perceive in the field of practical biotechnology, genetics and breeding of farm animals; the ability to use in practice the methods of genomic analysis and molecular labeling, allowing to accelerate the selection 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 / БД КВ/В D EC	3221	Пән 1/ Дисциплина 1	Minor 1	5	5	
		БП ТК / БД КВ/В D EC	3222	Пән 2/ Дисциплина 2	Minor 2	5	5	
		БП ТК / БД КВ/В D EC	3224	Пән 1/ Дисциплина 1	Minor 1	5	6	
		БП ТК / БД КВ/В D EC	3225	Пән 2/ Дисциплина 2	Minor 1	5	6	
Дене шынықтыру/ Физическая культура/ Physical Culture	Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қабілетті: ЖК 12 / После успешного завершения модуля обучающийся будет: ОК 12 / Upon successful completion of the module, the student will: GC 12 ЖБП МК	ЖБП МК	DSh 1108 (1-2) 2108 (3-4)	Дене шынықтыру	Пән кәсіби қызметке дайындалу үшін денсаулықты сақтау, нығайтуды қамтамасыз ететін дене шынықтыру құралдары мен әдістерін максатты түрде қолдануға үйретеді; физикалық жүктемені, жүйке-психикалық стрессті және болашақ еңбек әрекетіндегі қолайсыз факторларды тұрақты түрде ауыстыруға ынталандырады	8	1-4	ЖК 12
		ООД ОК	FK 1108 (1-2) 2108 (3-4)	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.			
		GED MC	PhC 1108 (1-2) 2108 (3-4)	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, neuro-psychic stress and adverse factors in future labor activity.			

		КА		Дипломдық жұмысты немесе дипломдық жобаны жазу және қорғау немесе кешенді емтихан тапсыру		12	8	ON 3, ON 5, ON 10
		ИА		Написание и защита дипломной работы (проекта) или подготовка и сдача комплексного экзаменов				
		FA		Writing and Defense of the Diploma Work end Diploma Project or Preparation and Delivery of the Comprehensive Exam				
					Барлығы \ Итого	240		