

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



Ректор
Басқарма төрағасы-Ректор м.а.
Е.Исакаев
2022 г.

Білім беру бағдарламасы
Образовательная программа
Educational program

6B08701 Аграрлық техника және технология/
Аграрная техника и технология/
Agricultural engineering and technology

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

Қостанай, 2022

ӘЗІРЛЕУШІЛЕР/ РАЗРАБОТЧИКИ/ DEVELOPERS:

Кошкин Игорь Владимирович – Электроэнергетика кафедрасының меңгерушісі, т. ғ. к., төраға / заведующий кафедрой электроэнергетики, к.т.н., председатель / Head of the Department of Electric Power Engineering, Candidate of Technical Sciences, chairman.

Ким Сергей Александрович – аға оқытушы, төраға орынбасары / старший преподаватель, заместитель председателя / Senior lecturer, Deputy Chairman.

Кравченко Руслан Иванович – қауымдастырылған профессоры, PhD докторы / ассоциированный профессор, доктор PhD / Associate Professor, PhD.

Геберт Альфия Альбертовна – аға оқытушы, магистр/ ст. преподаватель, магистр /Senior lecturer, master.

Рахимова Динара Булатовна – аға оқытушы, магистр/ старший преподаватель, магистр / Senior lecturer, master.

Асанова Гульмира Давыдовна - аға оқытушы / старший преподаватель / Senior lecturer.

Епифанова Светлана Викторовна - аға оқытушы, магистр / старший преподаватель, магистр / Senior lecturer, master.

Эрмантраут Андрей Владимирович – «Ростсельмаш сервис орталығы» ЖШС директоры / Директор ТОО «Сервисный центр Ростсельмаш»/ Director of «Rostselmash Service Center» LLP.

Орымбаева Ферюза Алимжановна – «ЭлНурСервис» ЖШС Қостанай филиалының директоры / Директор Костанайского филиала ТОО «ЭлНурСервис» / Director of Kostanay branch of «Elnurservice» LLP.

Войцеховский Алексей Викторович – «СарыарқаАвтоПром» ЖШС Менеджмент және бақылау жүйесінің маманы / Специалист системы менеджмента и контроля ТОО «СарыарқаАвтоПром» / Specialist of the management and control system of «SaryarkaAvtoProm» LLP.

Коккузова Диана Бахытовна – 6B07102 старший Электроэнергетикасы білім беру бағдарламасының 3 курс студенті / Студентка 3 курса образовательной программы 6B07102 – Электроэнергетика / 3rd year student of the educational program 6B07102 – Electric power industry.

Калиева Дарина Булатовна – 5B072400 – ТМЖ мамандығының 4 курс студенті / Студентка 4 курса специальности 5B072400 – ТМО / 4th year student of the specialty 5B072400 – ТМЕ.

Жумағалиев Серик Шинбулатович – 6B07101 – ККТТ білім беру бағдарламасының студенті / Студент образовательной программы 6B07101 – ТТТТ / Student of the educational program 6B07101 – ТТЕТ.

ҰСЫНЫЛДЫ/ РЕКОМЕНДОВАНО/ RECOMMENDED:

Машина, трактор және автокөлік кафедра отырысында қарастырылды, 2022 ж. 07.04. № 8 хаттама

Рассмотрена на заседании кафедры машин, тракторов и автомобилей, протокол № 8 от 07.04.2022 г.

Considered at a meeting of the department of Machines, Tractors and Automobiles, protocol No. 8 dated 07.04.2022 y.

А.Айтмухамбетов атындағы инженерлік-техникалық институттың әдістемелік комиссиясында талқыланды, 2022 ж. 15.04. № 2 хаттама

Обсуждена на заседании методической комиссии инженерно-технического института имени А.Айтмухамбетова, протокол №2 от 15.04.2022 г.

Discussed at a meeting of the methodological commissions of the engineering and technical Institute named after A. Aitmuhambetov, protocol No. 2 dated 15.04.2022 y.

Оқу әдістемелік кеңесінің шешімімен ұсынылды, 2022 ж. 29.04. № 3 хаттама

Рекомендована решением Учебно-методического совета, протокол № 3 от 29.04.2022г.

Recommended by the decision of the Educational and Methodological Council, Protocol No. 3 dated 29.04.2022 y.

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;
- Әлеуметтік әріптестік пен әлеуметтік және еңбек қатынастарын реттеу жөніндегі республикалық үш жақты комиссияның 2016 жылғы 16 наурыздағы бекітілген Ұлттық біліктілік шеңбері;
- «Ауыл шаруашылығы» бағыты бойынша салалық біліктілік шеңбері, 2019 ж.
- Кәсіби стандарт Дәнді дақылдар өндірісі «Атамекен» Қазақстан Республикасы Ұлттық кәсіпкерлер палатасы Басқарма Төрағасы орынбасарының 2019 жылғы 26 желтоқсандағы бұйрығына № 19 қосымша. № 263
- Жаңа мамандықтар атласы №3 шығарылым - Ауыл шаруашылығы, 2020 ж.

Разработана на основании следующих документов:

- ГОСО всех уровней образования, утверждено приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 октября 2018 года № 604;
- Национальная рамка квалификаций, утвержденная протоколом от 16 марта 2016 года Республиканской трехсторонней комиссией по социальному партнерству и регулированию социальных и трудовых отношений;
- Отраслевая рамка квалификаций по направлению «Сельское хозяйство», 2019г.
- Профессиональный стандарт Производство зерновых культур Приложение № 19 к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 26.12.2019г. № 263
- Атлас новых профессий Выпуск №3 – Сельское хозяйство, 2020

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;
- Sectoral qualifications framework in the direction of "Agriculture", 2019.

- Professional standard Production of grain crops Annex No. 19 to the order of the Deputy Chairman of the Board of the National Chamber of Entrepreneurs of the Republic of Kazakhstan "Atameken" dated December 26, 2019. No. 263
- Atlas of new professions Issue No. 3 - Agriculture, 202

КЕЛІСІЛДІ/ СОГЛАСОВАНО:

«Ростсельмаш сервис орталығы» ЖШС директоры /
ТОО «Сервисный центр Ростсельмаш» Директор /
Director of «Rostselmash Service Center» LLP

(мөрмен қол қойды)

Амантраут А.



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

БББ коды және атауы/ Код и название ОП/ OP code and name	6B08701 Аграрлық техника және технология/ Аграрная техника и технология/ Agricultural engineering and technology
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 биоресурсы/ Agriculture and bioresources
Даярлау бағытының коды мен жіктелуі/ Код и классификация направления подготовки/ Code and classification areas of training/	6B087 /Агроинженерия/Agroengineering
Білім беру бағдарламалары тобы / Группа образовательных программ / Group of educational programs	B183 /Агроинженерия/Agroengineering
Білім ББ түрі/ Вид ОП/ EP type	Қолданыстағы/ Действующая/ Acting
ББХСЖ бойынша деңгейі/ Уровень по МСКО/ ISCED level	ББХСШ /МСКО/ISCED 6
ҰБШ бойынша деңгейі/ Уровень по НРК/ NQF level	ҰБШ /НРК/NQF 6
СБШ бойынша деңгейі/ Уровень по ОРК/ ORK level	СБШ/ОРК/ ORK 6 (6.1)
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 240/ Академических кредитов 240/ Academic credits 240 ECTS

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

Білім беру бағдарламасының мақсаты/ Цель образовательной программы/ The purpose of the educational program
Кәсіпорындарда, шаруашылықтарда, колледждерде жұмыс істейтін, өндірістік-технологиялық қызмет мәселелерінде жоғары білікті, бәсекеге қабілетті, құзыретті мамандар даярлау
Подготовить высококвалифицированных, конкурентоспособных, компетентных специалистов в вопросах производственно-технологической деятельности, работающих на предприятиях, в хозяйствах, в колледжах
To train highly qualified, competitive, competent specialists in production and technological activities working in enterprises, farms, colleges
Берілетін дәреже/Присуждаемая степень/ Awarded degree
«БВ08701 Аграрлық техника және технологиялар» білім беру бағдарламасы бойынша ауылшаруашылық бакалавры
Бакалавр сельского хозяйства по образовательной программе «БВ08701 Аграрная техника и технология»
Bachelor of Agriculture on the educational program "БВ08701 Agricultural Engineering and Technology"
Маман лауазымдарының тізбесі/ Перечень должностей по ОП/ List of positions on OP
Жаңа техника мен технологияны енгізу жөніндегі инженер, сүт-тауарлы фермалардағы робот-мал өсіруші*, ауыл шаруашылығы өндірісін автоматтандыру және роботтандыру инженері (агроинформатика)*, ауылшаруашылық өнімдерін экспорттау жөніндегі маман*, ауыл шаруашылығындағы жаңа технологиялар бойынша маман*
Инженер по внедрению новой техники и технологии, робототехник-животновод на молочных фермах*, инженер по автоматизации и роботизации сельскохозяйственного производства (агроинформатик)*, специалист по экспорту сельхозпродукции*, специалист по новым технологиям в сельском хозяйстве*
Engineer for the implementation of new equipment and technology, robotic livestock breeder on dairy farms*, engineer for automation and robotization of agricultural production (agroinformatics)*, specialist in the export of agricultural products*, specialist in new technologies in agriculture*
*- Ескерту: жаңа кәсіптер мен құзыреттер атласынан мамандықтар *- Примечание: профессии из Атласа новых профессий и компетенций *- Note: professions from the Atlas of new professions and competencies
Кәсіби қызмет объектілері/ Объекты профессиональной деятельности/ Objects of professional activity
Өнімді өндіру, сақтау, тасымалдау және қайта өңдеу бойынша өсімдік және мал шаруашылығы кәсіпорындары; ауылшаруашылық машиналары мен жабдықтарына қызмет көрсететін кәсіпорындар; экологиялық кәсіпорындар; табиғатты қорғау кәсіпорындары; колледждер; агроөнеркәсіптік жабдықты жобалауға, өндіруге, пайдалануға және жеткізуге мамандандырылған шаруа қожалықтары, ұйымдар мен кәсіпорындар, шаруа қожалықтары мен шаруа қожалықтары; агроөнеркәсіптік кешеннің фирмалары; дизайн және дизайн бюролары
Предприятия растениеводства и животноводства по производству, хранению, транспортировке и переработке продукции; предприятия технического обслуживания агротехнологических машин и оборудования; экологические предприятия; природоохранные предприятия; колледжи; хозяйства, организации и предприятия, специализирующиеся на проектировании, производстве, использовании и поставке агропромышленной техники, фермерские и крестьянские хозяйства; фирмы агропромышленного комплекса;

конструкторские и проектировочные бюро
Crop and livestock enterprises for the production, storage, transportation and processing of products; enterprises of maintenance of agricultural machinery and equipment; ecological enterprises; environmental enterprises; colleges; farms, organizations and enterprises specializing in the design, production, use and supply of agro-industrial equipment, farms and peasant farms; agro-industrial companies; design and design bureaus
Кәсіби қызмет түрлері/ Виды профессиональной деятельности/ Professional activities
<ul style="list-style-type: none"> - өндірістік-технологиялық; - эксперименттік-зерттеу; - сервистік-пайдалану; - ұйымдастырушылық-басқарушылық қызмет; - монтаждық-келтірушілік; - есептік-жобалық; - білім беру
<ul style="list-style-type: none"> - производственно-технологическая; - экспериментально-исследовательская; - сервисно - эксплуатационная; - организационно-управленческая; - монтажно-наладочная; - расчетно-проектная; - образовательная
<ul style="list-style-type: none"> - production and technological; - experimental research; - service and operational; - organizational and managerial support; - installation and commissioning; - calculation and design work; - educational
Кәсіби қызметінің функциялары/ Функции профессиональной деятельности/ Functions of professional activity
<ul style="list-style-type: none"> - өсімдік және мал шаруашылығы өнімдерін өңдеу мен өңдеу процестерін ұйымдастыру; - машиналар мен кешендерді таңдау; - өндіріс, өңдеу және сақтау кезінде ауылшаруашылық техникаларын, технологиялық жабдықтарды жоғары тиімді пайдалануды ұйымдастыру; - тірі биологиялық объектілермен тікелей байланыста болатын машиналар мен жабдықтарды орнату, реттеу, олардың жұмыс режимдерін және электрлендірілген технологиялық процестердің көрсетілген параметрлерін сақтау; - заманауи жабдықты пайдалану және техникалық қызмет көрсету, шикізаттың сапалық бақылауын, өңделген өнімнің өндірістік бақылауын және технологиялық процестердің параметрлерін жүзеге асыру; - ауыл шаруашылығы және қайта өңдеу қалдықтарын пайдалану және жою; - агроөнеркәсіптік кешен жабдықтарының техникалық-экономикалық көрсеткіштерін жақсарту, жаңарту және жақсарту сапасына қызмет көрсету және бақылау.
<ul style="list-style-type: none"> - организация процессов производства и переработки продукции растениеводства, животноводства; - выбор машин и комплексов; - организация высокоэффективного использования сельскохозяйственной техники, технологического оборудования при производстве, переработке и хранении; - монтаж, наладка машин и оборудования, непосредственно контактируемых с живыми биологическими объектами, поддержание режимов их работы и заданных параметров электрифицированных технологических процессов; - эксплуатация и техническое обслуживание современной техники, осуществление входного

<p>контроля качества сырья, производственного контроля перерабатываемой продукции и параметров технологических процессов;</p> <ul style="list-style-type: none"> - эксплуатация и утилизация отходов сельского хозяйства и перерабатывающих предприятий; - техническое обслуживание и контроль за качеством функционирования, совершенствования, модернизации и улучшения технико-экономических показателей техники АПК.
<ul style="list-style-type: none"> - organization of production processes and processing of crop and livestock products; - selection of machines and complexes; - organization of highly efficient use of agricultural machinery, technological equipment during production, processing and storage; - installation, adjustment of machines and equipment in direct contact with living biological objects, maintenance of their operating modes and the specified parameters of electrified technological processes; - operation and maintenance of modern equipment, implementation of incoming quality control of raw materials, production control of processed products and parameters of technological processes; - operation and disposal of agricultural and processing waste; - maintenance and control over the quality of functioning, improvement, modernization and improvement of technical and economic indicators of the agro-industrial complex equipment.
<p>Жалпы қаблеттері/ Общие компетенции/ General competences</p>
<p>ЖК1 патриот пен азаматтың белсенді позициясы бар қазіргі жаһандану қоғамында болып жатқан жағдайларды объективті бағалау үшін тарихи білімді қолдануға;</p> <p>ЖК2 тарихи фактілерді білуді қолдана отырып, нақты әлеуметтік, саяси, мәдени мәселелерді шешуді жоспарлау үшін;</p> <p>ЖК3 философиялық білімді түсіндіреді және оның негізінде дүниетаным мен этикалық позицияны қалыптастырады;</p> <p>ЖК4 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>ЖК8 кәсіптік сала мәселелерінің философиялық мазмұнын анықтау үшін маңызды философиялық тұжырымдамаларды сыни тұрғыдан бағалауға;</p> <p>ЖК9 тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайды бағалауға;</p> <p>ЖК10 әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану және психология сабақтарын синтездейді;</p> <p>ЖК11 қазіргі қоғамның өзекті мәселелеріне қатысты өзінің моральдық позициясын тұжырымдайды және сауатты түрде дәлелдейді;</p> <p>ЖК12 дене шынықтыру әдістері мен құралдары арқылы өмір бойы жеке тұлғаның даму траекториясын құрады;</p> <p>ЖК13 азаматтық жауапкершілікті, көшбасшылықты, кәсіби мәселелерді шешуде тиімді ұжымдық жұмысты көрсетеді;</p> <p>ЖК 14 өз қажеттіліктері мен себептерін шағылыстырады.</p>
<p>ОК1 применять историческое знание для объективной оценки происходящих в современном глобализирующемся обществе с активной позицией патриота и гражданина;</p> <p>ОК2 планировать решение конкретных социальных, политических, культурных проблем с использованием знания исторических фактов;</p> <p>ОК3 интерпретировать философские знания и выстраивать на их основании мировоззренческую и этическую позицию;</p> <p>ОК4 корректно использовать стилистические средства языка для успешной письменной и устной коммуникации;</p> <p>ОК5 решать задачи коммуникации и познания в условиях трехязычия;</p> <p>ОК6 применять средства цифровой защиты и безопасности;</p>

OK7 совершенствовать знания ИКТ в течении всей жизни;
OK8 критически оценивать философские концепции актуальные для выявления философского содержания проблем профессиональной области;
OK9 давать оценку ситуации в различных сферах межличностной, социальной и профессиональной коммуникации;
OK10 синтезировать знания социологии, политологии, культурологии и психологии;
OK11 формулировать и грамотно аргументировать собственную нравственную позицию по отношению к актуальным проблемам современного общества;
OK12 выстраивать траекторию личностного развития на протяжении всей жизни посредством методов и средств физической культуры;
OK13 демонстрировать гражданскую ответственность, лидерство, эффективную работу в команде при решении профессиональных задач;
OK14 рефлексировать свои потребности и мотивы.

GC1 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;
GC2 plan the solution of specific social, political, cultural problems using the knowledge of historical facts;
GC3 interpret philosophical knowledge and build on its basis a worldview and ethical position;
GC4 correctly use the stylistic means of the language for successful written and oral communication;
GC5 to solve the problems of communication and cognition in a trilingual environment;
GC6 apply digital protection and security means;
GC7 improve ICT knowledge throughout life;
GC8 critically evaluate philosophical concepts that are relevant for identifying the philosophical content of the problems of the professional field;
GC9 assess the situation in various areas of interpersonal, social and professional communication;
GC10 synthesize classes in sociology, political science, cultural studies and psychology;
GC11 to formulate and competently argue their own moral position in relation to the urgent problems of modern society;
GC12 to build a trajectory of personal development throughout life through the methods and means of physical culture;
GC13 demonstrate civic responsibility, leadership, effective teamwork in solving professional problems;
GC14 reflect on your needs and motives.

БББ бойынша оқу нәтижелері/ Результаты обучения по ОП/ EP learning outcomes

Оқу бағдарламасын сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қабілетті:
ON1 Ресурстардың жалпы шығындарын барынша азайту мақсатында осы процесс шеңберінде орындалатын операцияларды, рәсімдер мен функцияларды біріктіру және үйлестіру негізінде материалдық ағындарды, жүктер мен жолаушыларды тиімді жеткізу әдістерін басқару;
ON2 Өсімдік шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеу процестерін өндіру саласындағы жұмыстарды ұйымдастыру және технологиялық жабдықтарды, аппараттар мен машиналарды жинақтау және тиімді пайдалану тұрғысынан оларды орнату мәселелерінде құзыретті болу;
ON3 Көтеру–тасымалдау механизмдерінің жіктелуі мен индекстелуін, әртүрлі мақсаттағы механизмдердің құрылымдық ерекшеліктерін білу;
ON4 Ауыл шаруашылығы жұмыстарына арналған машиналар кешенін жобалау және жинақтау, астық жинайтын комбайндар мен ауыл шаруашылығы машиналарының тораптары мен бөлшектерін есептеу;
ON5 Жобалық құжаттамамен жұмыс істеу және жобалық сызбаларды құру, анықтамалық әдебиеттерді қолдана білу;
ON6 Жобалау объектісінің математикалық моделін таңдау; есептеу экспериментін жүргізу; есептеу экспериментінің нәтижелерін математикалық өңдеу;
ON7 Жол - көлік оқиғасының алдын алу және қауіпсіз жүргізу үшін жол жағдайын бағалауды жүргізу, қауіпсіз жүргізуді игеру;
ON8 Қазақ, орыс және шет тілдерінде ауызша және жазбаша түрде қарым-қатынас жасау;

ON9 Мұнай өнімдерін үнемді пайдалану процестерін, олардың машиналардың сенімділігіне әсерін қолдану, автотракторлық техниканы пайдалану процесінде алған білімдерін қолдану;
ON10 Ауылшаруашылық өндірісінде заманауи бағдарламалық жасақтаманы қолданудың теориялық және практикалық мәселелерін, өндірістік процестерді жоспарлау мен оңтайландырудың озық әдістерін қолдануды бағдарлау;
ON11 АӨК-де қолданылатын электр жүйелері мен аспаптарын білу. АӨК электрлік және электрондық жүйелерінің заманауи даму үрдістерін білу;
ON12 Кәсіби қызметте ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың әртүрлі түрлерін пайдалану;
ON13 Қазіргі қоғамның мәселелеріне қатысты моральдық ұстанымның дәлелдерін білу; кәсіби мәселелерді шешуде тиімді топтық жұмысты ұйымдастыру; әлеуметтік коммуникациядағы және техногендік сипаттағы әртүрлі жағдайларда дұрыс бағалау үшін білімді пайдалану.

После успешного завершения этой программы обучающийся будет:

ON1 Управлять материальными потоками, методов эффективной доставки грузов и пассажиров на основе интеграции и координации операций, процедур и функций, выполняемых в рамках данного процесса, в целях минимизации общих затрат ресурсов;
ON2 Организовывать работы в отрасли производства процессов переработки продукции растениеводства и быть компетентными в вопросах устройства технологического оборудования, аппаратов и машин в плане их комплектования и эффективного использования;
ON3 Знать классификацию и индексацию подъемно–транспортных механизмов, конструктивные особенности механизмов разного назначения;
ON4 Проектировать и комплектовать комплексы машин для сельскохозяйственных работ, рассчитывать узлы и детали зерноуборочных комбайнов и сельскохозяйственных машин;
ON5 Работать с конструкторской документацией и построения конструкторских чертежей, уметь пользоваться справочной литературой ;
ON6 Подбирать математическую модель объекта проектирования; проводить вычислительный эксперимент; математически обрабатывать результаты вычислительного эксперимента;
ON7 Производить оценку дорожной ситуации для предотвращения дорожно - транспортного происшествия и безопасного вождения, владеть безопасным вождением;
ON8 Вступать в коммуникацию в устной и письменной формах на казахском, русском и иностранном языках;
ON9 Применять процессы экономного использования нефтепродуктов, их влияние на надежность машин, применять полученные знания в процессе эксплуатации автотракторной техники;
ON10 Ориентироваться по теоретическим и практическим вопросам применения современного программного обеспечения в сельскохозяйственном производстве, использования передовых методов планирования и оптимизации производственных процессов;
ON11 Знать электрические системы и приборы применяемые в АПК. Знать современные тенденции развития электрических и электронных систем АПК;
ON12 Использовать в профессиональной деятельности различные виды информационно-коммуникационных технологий;
ON13 Знать аргументацию нравственной позиции по отношению к проблемам современного общества; организовывать эффективную работу в команде при решении профессиональных задач; использовать знания для правильной оценки в различных ситуациях как социальной коммуникации так и техногенного характера.

Upon successful completion of this program, the student will:

ON1 Manage material flows, methods of efficient delivery of goods and passengers based on the integration and coordination of operations, procedures and functions performed within this process, in order to minimize the total cost of resources;
ON2 Organize work in the industry of production of processes for processing plant products and be competent in matters of arrangement of technological equipment, apparatus and machines in terms of their completion and effective use;

ON3 Know the classification and indexing of lifting and transport mechanisms, design features of mechanisms for various purposes;
 ON4 Design and complete sets of machines for agricultural work, calculate units and parts of grain harvesters and agricultural machines;
 ON5 Work with design documentation and construction of design drawings, be able to use reference literature;
 ON6 Select a mathematical model of the design object; conduct a computational experiment; process the results of a computational experiment mathematically;
 ON7 Assess the traffic situation to prevent traffic accidents and drive safely, own safe driving;
 ON8 Enter into communication in oral and written forms in Kazakh, Russian and foreign languages;
 ON9 Apply the processes of economical use of petroleum products, their impact on the reliability of machines, apply the knowledge gained in the process of operating automotive vehicles;
 ON10 Be guided by theoretical and practical issues of the use of modern software in agricultural production, the use of advanced planning methods and optimization of production processes;
 ON11 Know electrical systems and devices used in the agro-industrial complex. Know the current trends in the development of electrical and electronic systems of the agro-industrial complex;
 ON12 Use various types of information and communication technologies in professional activities;
 ON 13 To learn the moral position arguments in relation to the problems of modern society; organize effective teamwork in solving professional problems; apply knowledge for the correct assessment of social communication, as well as technogenic nature in various situations.

**Соотнесение результатов обучения по образовательной программе
 "6В08701 Аграрная техника и технология "
 с Профессиональным стандартом «Производство зерновых культур»
 "6В08701 Аграрлық техника және технология " білім беру бағдарламасы бойынша
 оқыту нәтижелерінің арақатынасы
 «Дәнді дақылдар өндірісі» Кәсіби стандартымен**

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: «Инженер по внедрению новой техники и технологии»,
 6 уровень ОРК – Бакалавриат
 КӘСІБИ КАРТА: «Жаңа техника мен технологияны енгізу жөніндегі инженер»,
 СБШ 6 деңгей – Бакалавриат

ON	КС еңбек функциялары/ Трудовые функции ПС	Біліктілік, дағдылар/ Умения, навыки	Білімдер/Знания	Личностные и профессиональные компетенции (ПС)/ Жеке және кәсіби құзыреттіліктер (КС)
ЖК 7 өмір бойы АКТ туралы білімді жақсартуға ON 10 Ауылшаруашылық өндірісінде заманауи бағдарламалық жасақтаманы қолданудың теориялық және практикалық	Еңбек функциясы 1/ Автоматтандырылған ауылшаруашылық кешендерін немесе роботтарды пайдалана отырып, дәнді дақылдар алқаптарын себу,	1. Дала роботтары мен автоматтандырылған дала машиналарының инновациялық құрылымын жаңарту үшін бағдарламалық өнімдермен жұмыс істеу. 2. Сыртқы жағдайларға (топырақ жағдайы, климаттың өзгеруі, биологиялық экожүйе жағдайы) байланысты жабдықты	1. Дала жұмыстарына қатысатын механизмдер мен машиналарды бағдарламалық қамтамасыз етуде қолданылатын бағдарламалау тілдерін білу. 2. Өсімдік ауруларымен күресу жолдары мен әдістері. 3. Дәнді дақылдарды себудің технологиялық процестерін жүргізу нормалары.	Аналитикалық ойлау Жаңашылдықты қабылдау Жауапкершілік Қызығушылық / Аналитическое мышление Восприимчивость к инновациям Ответственнос

<p>мәселелерін, өндірістік процестерді жоспарлау мен оңтайландырудың озық әдістерін қолдануды бағдарлау; ON 11 АӨК-де қолданылатын электр жүйелері мен аспаптарын білу. АӨК электрлік және электрондық жүйелерінің заманауи даму үрдістерін білу; ON 12 Кәсіби қызметте ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың әртүрлі түрлерін пайдалану / ОК 7</p> <p>совершенствоваться знания ИКТ в течении всей жизни; ON10</p> <p>Ориентироваться по теоретическим и практическим вопросам применения современного программного обеспечения в сельскохозяйственном производстве, использования передовых методов планирования и оптимизации производственных процессов; ON11</p> <p>Знать электрические системы и приборы применяемые в АПК. Знать современные тенденции развития электрических и</p>	<p>арамшөптерден арылту. / Трудовая функция 1 Посев, очистка от сорняков полей зерновых культур с применением автоматизированных сельскохозяйственных комплексов или роботов.</p>	<p>бағдарламалауды орындау. 3. Далалық зерттеулер кезінде алынған кодталған мәліметтерден қажетті ақпаратты оқу. 4. Қажет болса, бағдарламалық құралды жаңартыңыз. 5. Өріс суреттерінен алынған ақпаратты оқу және декодтау. 6. Жасанды интеллект деректерін оқу және анықтаудың тиімді әдістері. 7. Агротехникалық шараларды өткізудің құралдары мен механизмдерін таңдау. 8. Гиперспектрлік кескіндерді және 3D лазерлік сканерлеуді өңдеу /</p> <p>1. Работать с программными продуктами для обновления инновационной структуры полевых роботов и автоматизированных полевых машин. 2. Выполнять программирование техники в зависимости от внешних условий (состояние почвы, климатических изменений, состояния биологической экосистемы). 3. Считывать необходимую информацию по кодированным данным, полученным при съемке полей. 4. Проводить обновление программного обеспечения по необходимости. 5. Считывать и расшифровывать информацию, полученную со снимков полей. 6. Эффективные методы считывания и идентификации данных с искусственного интеллекта. 7. Подбирать средства и механизмы для</p>	<p>4. Қазіргі заманғы техниканың мүмкіндіктерін ескере отырып, кен орындарын өңдеуге қолданылатын препараттардың шығын нормасы. 5. Кен орындарын диагностикалық зерттеуге қатысатын ұшқышсыз ұшу аппараттарымен жұмыс істеудің техникалық шарттары. 6. Сәйкестендіру арқылы фото-бейне түсіруді өңдеу әдістемесі. 7. Ұшқышсыз ұшатын объектілерді басқаруға арналған қолданбалы компьютерлік бағдарламалар./</p> <p>1. Знание языков программирования, используемых в программном обеспечении механизмов и машин, участвующих в полевых работах. 2. Способы и методы борьбы с болезнями растений. 3. Нормы ведения технологических процессов посева зерновых культур. 4. Норма расходов используемых препаратов, используемых для обработки полей с учетом способностей современного оборудования. 5. Технические условия работы с беспилотными летающими объектами, участвующим в диагностической съемке полей. 6. Методика обработки фото-видео съемок путем идентификации. 7. Прикладные компьютерные программы по управлению беспилотными летающими объектами.</p>	<p>ть Любознательность</p>
--	--	---	--	----------------------------

<p>электронных систем АПК; ON12 Использовать в профессиональной деятельности различные виды информационно-коммуникационных технологий.</p>		<p>проведения агротехнических мероприятий. 8. Проводить обработку гиперспектральных изображений и 3D-лазерном сканировании.</p>		
<p>ЖК 7 өмір бойы АКТ туралы білімді жақсартуға ON 10 Ауылшаруашылық өндірісінде заманауи бағдарламалық жасақтаманы қолданудың теориялық және практикалық мәселелерін, өндірістік процестерді жоспарлау мен оңтайландырудың озық әдістерін қолдануды бағдарлау; ON 11 АӨК-де қолданылатын электр жүйелері мен аспаптарын білу. АӨК электрлік және электрондық жүйелерінің заманауи даму үрдістерін білу; ON 12 Кәсіби қызметте ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың әртүрлі түрлерін пайдалану. / OK 7 совершенствовать знания ИКТ в течении всей жизни; ON10 Ориентироваться по теоретическим и практическим вопросам</p>	<p>Еңбек функциясы 2 Жасанды интеллект көмегімен барлық сыртқы факторларды ескере отырып, топографиялық мәліметтер негізінде дәнді дақылдардың егіс алқаптарының жай-күйіне кешенді мониторинг жүргізу / Трудовая функция 2 Комплексный мониторинг состояния посевных площадей зерновых культур на основе топографических данных с учетом всех внешних факторов с применением искусственного интеллекта</p>	<p>1. Жасанды интеллект көмегімен топырақ үлгілерінен сынама алу және талдау. 2. Өсімдіктерді зиянкестер мен зиянкестерден қорғау жүйесін қадағалау ауа райы оқиғалары. 3. Мәдени және жабайы өсімдіктерді тану, олардың физиологиялық күйін анықтау. 4. Жерді пайдалану жағдайын және интеллектуалды мониторинг деректерін талдау. 5. Даму заңдылықтарын болжау және зиянкестердің, қоздырғыштардың және арамшөптердің санын анықтау. 6. Ауыл шаруашылығына қауіпті метеорологиялық құбылыстардың ауылшаруашылық дақылдарының өніміне әсерін болжау./ 1. Отбирать пробы и проводить анализ почвенных образцов с использованием искусственного интеллекта. 2. Осуществлять контроль системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений. 3. Распознавать культурные и дикорастущие растения, определять их физиологическое состояние. 4. Анализировать состояние землепользования и данные интеллектуального мониторинга. 5. Прогнозировать модели</p>	<p>1. Өңдеу мен талдаудың математикалық және статистикалық әдістері. 2. Бірнеше айнымалыларды қолдану арқылы болжау нұсқаларында қазіргі заманғы есептеу әдістері. 3. Өсімдіктердің жай-күйін, ылғалдылық деңгейін, топырақта маңызды қоректік заттардың болуын бақылау және негізінен отырғызуды дұрыс күту үшін қолданатын жасанды интеллектпен жұмыс бағдарламасы мен нұсқаулары. 4. Арамшөптерді анықтау жұмыстарын баптау әдістері. 5. Өсімдіктердің ауруларын немесе оларға шабуыл жасаған зиянкестерді анықтау үшін ақылды көмекшілерден алынған деректерді бақылау әдістері мен ережелері. 6. Түсірілімнен алынған мәліметтерді анықтау әдістері. 7. Қажетті препараттарды мақсатты жеткізу бойынша нұсқаулық./ 1 Математические и статистические методы обработки и анализа. 2. Современные методы расчетов в прогнозировании вариантов, с использованием множества переменных. 3. Программа работы и инструкции с искусственным интеллектом используя для контроля за состоянием растений, уровнем влажности, наличием в почве необходимых питательных веществ и в принципе для надлежащего ухода за посадками.</p>	<p>Аналитикалық ойлау Жаңашылдықты қабылдау Жауапкершілік Қызығушылық / Аналитическое мышление Восприимчивость к инновациям Ответственность Любознательность</p>

<p>применения современного программного обеспечения в сельском хозяйстве, производстве, использования передовых методов планирования и оптимизации производственных процессов; ОН11 Знать электрические системы и приборы применяемые в АПК. Знать современные тенденции развития электрических и электронных систем АПК; ОН12 Использовать в профессиональной деятельности различные виды информационно-коммуникационных технологий.</p>		<p>развития и выявлять численность вредителей, возбудителей болезней и сорной растительности. 6. Прогнозировать последствия опасных для сельского хозяйства метеорологических явлений на урожайность культур.</p>	<p>4. Методы настройки работы на идентификацию сорняков. 5. Методы и правила проведения мониторинга данных полученных с умные помощников по определению заболевания растений или напавших на них вредителях. 6.Способы идентификации данных, полученных со съемок. 7.Инструкции по точечному доставлению необходимых препаратов.</p>	
--	--	--	---	--

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

Модульдің атауы/ Название модуля/ Module name	Модуль бойынша ОН/ РО по модулю/ Module learning outcomes	Компонент циклі (МК, ЖОО, ТК)/Цикл, компонент (ОК, ВК, КВ)/ Cycle, component (OK, VK, KV)	Пәндер 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	Кредит саны/ Кол-во кредитов/ Number of credits	Семестр/ Semester	Қалыптасатын компетенциялар (кодтары)/ Формируемые компетенции (коды)/ Formed competencies (codes)
Тарихи-философиялық білім беру және рухани жаңғыру модулі/ Модуль историко-философиялық знаний и духовной модернизации/ Module of historical and philosophical knowledge and spiritual modernization	Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қабілетті: ЖК 1, ЖК 2, ЖК 3, ЖК 8, ЖК 9, ЖК 10, ЖК 11, ЖК 13, ЖК 14	ЖБП МК	KZT 101	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
	/ После успешного завершения модуля обучающийся будет: ОК 1, ОК2, ОК3, ОК 8, ОК9, ОК10, ОК11, ОК13, ОК14	ООД ОК	SIK 101	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			
	/ Upon successful completion of the module, the student will: GC 1, GC 2, GC 3, GC 8, GC 9, GC 10, GC 11, GC 13 GC 14	GED MC	MHK 101	Modern History of Kazakhstan	The discipline provides objective historical knowledge about the main stages of the history of 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 102	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 102	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				
		GED MC	Phi 102	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 106	Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану	Модуль пәндері «Болашаққа көзқарас: қоғамдық сананы жаңғырту» мемлекеттік бағдарламасында анықталған қоғамдық сананы жаңғырту міндеттерін шешу контексінде білім алушылардың әлеуметтік-гуманитарлық дүниетанымын қалыптастырады	6	4	ЖК 9, ЖК 10
		ООД ОК	SPK 106	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»			
		GED MC	SPSC 106	Sociology, Political science, Culturology	The disciplines of the module form the social and humanitarian outlook of students in the context of solving the problems of modernization of public consciousness, determined by the state program "Looking into the future: modernization of public consciousness"			
		ЖБП МК	Psi 107	Психология	Пән студенттердің әлеуметтік –гуманитарлық көзқарасын қалыптастыруға бағытталған, «Болашаққа көзқарас: қоғамдық сананы жаңғырту» мемлекеттік бағдарламасымен байланысты. Пән тұлға психологиясы, өзін-өзі реттеу психологиясы, өмірдің мәні мен кәсіби өзін-өзі анықтау психологиясы, сондай-ақ тұлғааралық қарым-қатынас психологиясындағы негізгі түсініктерді қамтиды	2	4	ЖК 9, ЖК 10
		ООД ОК	Psi 107	Психология	Дисциплина направлена на формирование социально-гуманитарного мировоззрения студентов, связана с государственной программой «Взгляд в будущее: модернизация общественного сознания». Дисциплина включает в себя основные понятия по психологии личности, психологии саморегуляции, психологии			

			EKN 109	Экономика және кәсіпкерлік негіздері	Пән экономикалық ойлау тәсілін, бәсекелестік ортада кәсіпорындардың табысты кәсіпкерлік қызметін ұйымдастырудың теориялық және практикалық дағдыларын қалыптастырады.		ЖК 11, ОН13
			ОЕР 109	Основы экономики и предпринимательства	Дисциплина формирует экономический образ мышления, теоретические и практические навыки организации успешной предпринимательской деятельности предприятий в конкурентной среде		
			ВЕВ 109	Basics of economics and business	The discipline forms an economic way of thinking, theoretical and practical skills in organizing successful entrepreneurial activities of enterprises in a competitive environment.		
			KN 109	Көшбасшылық негіздері	Бұл пәнді оқу кезінде студенттер көшбасшылық қасиеттерді, стильдерді, кәсіпорын, аймақ және тұтастай ел деңгейінде әсер ету әдістерін қолдана отырып, адамдардың мінез-құлқы мен өзара әрекетін тиімді басқарудың әдістемесі мен практикасын игереді		ЖК 13, ОН 13
			OL 109	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		
			BL 109	Basics of Leadership	When studying this discipline, students will master the methodology and practice of effective management of behavior and interaction of people through the use of leadership qualities, styles, methods of influence at the level of the enterprise, region and country as a whole.		
			ЮАЕ 109	Инклюзивті өзара әрекеттесу этикасы	Пән мүмкіндігі шектеулі адамдармен қарым-қатынас жасау процесінде студенттердің коммуникативті және әлеуметтік дағдыларын дамытуды, ерекше денсаулық мүмкіндіктері бар адамдардың әлеуметтік, эмоционалды және мінез-құлық қиындықтарының ерекшелігі туралы білімді қалыптастыруды қамтиды, сонымен қатар инклюзивті білім беру және кәсіби ортада туындайтын тұлғааралық өзара әрекеттесу мәселелерін шешуге көмектесуге арналған		ЖК 9, ОН13
			EIV 109	Этика инклюзивного взаимодействия	Дисциплина предполагает развитие у студентов коммуникативных и социальных навыков в процессе взаимодействия с людьми с ограниченными возможностями здоровья, формирование знаний о своеобразии социальных, эмоциональных и поведенческих трудностей лиц с особыми		

					<p>возможностями здоровья, а также призвана помочь в решении задач межличностного взаимодействия возникающих в инклюзивной образовательной и профессиональной среде</p> <p>The discipline develops communication and social skills in the process of interaction with people with disabilities. It forms knowledge about characteristics of social, emotional and behavioral difficulties of people with disabilities. Also it helps to solve the tasks of interpersonal interaction in inclusive education and professional field.</p>				
			ЕП 109	Ethics of inclusive interaction					
Тіл модулі/ Языковой модуль/ language module	Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қабілетті: ЖК 4, ЖК 5, ON 8	ЖБП МК	К(О)Т 103	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)Ya 103	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				
		GED MC	К(R)L 103	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				
	/ После успешного завершения модуля обучающийся будет: ОК 4, ОК 5, ON 8	/ Upon successful completion of the module, the student will: GC 4, GC 5, ON 8	ЖБП МК	ShT 104	Шетел тілі	Пән студенттердің мәдениетаралық-коммуникативтік құзыреттілігін шетел тілінде білім беру барысында жеткілікті деңгейде қалыптастырады	10	1,2	ЖК 4, ЖК 5
			ООД ОК	Yа 104	Иностранный язык	Дисциплина формирует межкультурно-коммуникативную компетенцию студентов в процессе иноязычного образования на достаточном уровне			
			GED MC	FL 104	Foreign language	The discipline forms the intercultural and communicative competence of students in the process of foreign language education at a sufficient level			
			БП ЖООК	АИН 201	Академиялық іскерлік хат	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	4	ЖК 4, ЖК 5, ON 8
			БД	ADP	Академическое	Изучение данного курса позволит обучающимся			

		БК	201	деловое письмо	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	ABW 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).			
Жаратылыс тану-математикалық модулі Естественн о-математический / модуль Natural Science and Mathematics Module	Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қабілетті: ЖК 6, ЖК 7, ON 6 / После успешного завершения модуля обучающийся будет: ОК 6, ОК 7, ON 6 / Upon successful completion of the module, the student will: GC 6, GC 7, ON 6	ЖБП МК	АКТ 105	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
		ООД ОК	ІКТ 105	Информационно-коммуникационные технологии (на англ. языке)	Дисциплина формирует способность критически оценивать и анализировать процессы, методы поиска, хранения, обработки и передачи информации, посредством цифровых коммуникационных технологий			
		GED MC	ICT 105	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 ЖООК	Mat 202	Математика	Пән математикалық модельдерді құруға, математикалық есептер қоюға, есептерді шешудің қолайлы математикалық әдістері мен алгоритмдерін таңдауға, сапалы математикалық зерттеулер жүргізуге, келтірілген математикалық талдау негізінде практикалық ұсыныстар жасауға үйретеді	5	1	ЖК 6, ЖК 7, ON 6
		БД БК	Mat 202	Математика	Дисциплина формирует способность строить математические модели; ставить математические задачи; подбирать подходящие математические методы и алгоритмы решения задачи; проводить качественные математические исследования; на основе приведенного математического анализа выработать практические рекомендации			
		BD UC	Mat 202	Mathematics	The discipline forms the ability to build mathematical models; set math problems; select suitable mathematical methods and algorithms for solving the problem; conduct			

					high-quality mathematical research; based on the above mathematical analysis, develop practical recommendations			
		БП ЖООК	Fiz 203	Физика	Пән физикалық құбылыстарды, процестерді, заттардың физикалық қасиеттерін эксперименталды зерттеу және күй параметрлерін анықтау; математикалық модельдерді құру, физикалық процестер мен құбылыстарды зерттеудің теориялық және сандық әдістерін қолдану дағдыларын береді	3	2	ЖК 6, ЖК 7, ОН 6
		БД БК	Fiz 203	Физика	Дисциплина наделяет навыками проведения экспериментальных исследований физических явлений, процессов, физических свойств веществ и определения параметров состояний; создания математических моделей, применения теоретических и численных методов исследования физических процессов и явлений			
		BD UC	Phy 203	Physics	The discipline endows the skills of conducting experimental research of physical phenomena, processes, physical properties of substances and determining the parameters of states; creation of mathematical models, application of theoretical and numerical methods for the study of physical processes and phenomena			
Кәсіби пәндер / Профессиональные дисциплины / Professional disciplines	Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қабілетті: ЖК 11, ЖК 13, ЖК 14, ОН 2, ОН 3, ОН 7, ОН 9 / После успешного завершения модуля обучающийся будет: ЖК 11, ЖК 13, ЖК 14, ОН 2, ОН 3, ОН 7, ОН 9 / Upon successful completion of the module, the student will: ЖК 11, ЖК 13, ЖК 14, ОН 2, ОН 3, ОН 7, ОН 9	БП ЖООК	ZhKKN ZhKE 204	Жол қимылының қауіпсіздік негіздері мен ЖКЕ	Әлемнің көптеген елдерінде жылжымалы техника санының жоғары өсу қарқыны және көліктің дамуы жағдайында жол қозғалысы қауіпсіздігін қамтамасыз ету мәселесін шешу мемлекеттік міндет болып табылады. Жол жүрісі ережелері жол қозғалысының барлық қатысушыларына, жол диспетчерінің сигналдары мен бағдаршамдарға, жол белгілері мен таңбаларына қойылатын талаптарды белгілейді және қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз етуге, жол-көлік оқиғалары зардаптарының ауырлығын төмендетуге ықпал етеді	3	2	ОН 7
		БД БК	OBDPDD 204	Основы безопасности движения и ПДД	В условиях высоких темпов роста числа мобильной техники и развития транспорта во многих странах мира, решение проблемы обеспечения безопасности дорожного движения является государственной задачей. Правила дорожного движения устанавливают требования ко всем участникам дорожного движения, сигналам регулировщика и светофоров, дорожным знакам и разметки, и способствуют обеспечению безопасного дорожного движения, снижению тяжести последствий дорожнотранспортных происшествий			
		BD	PBDPDD	Fundamentals of	In the context of high growth rates in the number of			

		UC	204	traffic safety and TR	mobile equipment and the development of transport in many countries of the world, solving the issue of ensuring road safety is a state task. Highway code establishes requirements for all road users, signals from the traffic controller and traffic lights, road signs and markings, and contributes to ensuring safe traffic, reducing the severity of the consequences of road accidents.			
		БП ЖООК	ZhZhMT S 205	Жанармай, жағар материалдар және техникалық сұйықтар	Пән білім алушыларда отын түрлері, олардың қасиеттері мен жануы туралы білімді қалыптастырады. Мұнайды қайта өңдеу өнімдерінің жалпы ережелері мен пайдалану талаптары: сұйық және газ тәрізді отындар, әртүрлі майлар, техникалық және жұмыс сұйықтықтары, олардың машина жұмысының сенімділігі мен ұзақ мерзімділігіне әсері.	5	3	ON 9
		БД БК	TSMZTh 205	Топливо-смазочные материалы и технические жидкости	Дисциплина формирует у обучающихся знания о видах топлив, их свойствах и горении. Общие положения и эксплуатационные требования продуктов переработки нефти: жидких и газообразных топлив, различных масел, технических и рабочих жидкостей, их влияние на надежность и долговечность работы машин			
		BD UC	FITI 205	Fuel lubricants and technical liquids	The discipline forms students' knowledge of the types of fuels, their properties and combustion. General provisions and operational requirements of oil refining products: liquid and gaseous fuels, various oils, technical and working fluids, their impact on the reliability and durability of machines.			
		БП ЖООК	AN 206	Агрономияға кіріспе	Бұл пәні өсімдік шаруашылығы және егіншілік сияқты ғылымдардың пайда болуы мен дамуының тарихи кезеңдерін және жалпы ауыл шаруашылығы ғылымының қазіргі жағдайын зерттейді. Ауыл шаруашылығының қазіргі даму кезеңінде оның алдында тұрған өзекті мәселелер де зерттелуде	3	1	ON 2
		БД БК	OA 206	Введение в агрономию	В дисциплине изучаются исторические этапы возникновения и развития таких наук, как растениеводство и земледелие и современное состояние аграрной науки в целом. Также изучаются актуальные вопросы, которые стоят перед сельским хозяйством на современном этапе его развития			
		BD UC	FA 206	Introduction to Agronomy	This discipline studies the historical stages of the emergence and development of such sciences as crop production and agriculture and the current state of agricultural science in general. Topical issues that face agriculture at the present stage of its development are also			

					studied.			
		БП ЖООК	ОР 208	Оқу практикасы	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	ЖК 11, ЖК 13, ЖК 14, ОН 3, ОН 9
		БД БК	УР 208	Учебная практика	Формирование 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.			
		БД УС	ТР 208	Training practice	Consolidation of the studied material in special and general technical disciplines, acquisition of skills and abilities necessary for performing locksmithing, machine tools, dismantling and installation, thermal works, as well as for performing technical maintenance and repair of cars. The practice is of an introductory nature.			
Жалпытехникалық пәндер / Общетеchnические дисциплины / General technical disciplines	Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қабілетті: ОН4, ОН5 / После успешного завершения модуля обучающийся будет: ОН4, ОН5 / Upon successful completion of the module, the student will: ОН4, ОН5	БП ЖООК	ТКМ 208	Теориялық және қолданбалы механика	Пән механизмдердің негізгі түрлері, олардың кинематикалық және динамикалық сипаттамалары, жекелеген механизмдердің жұмыс істеу принциптері және олардың машинадағы өзара әрекеттесуі туралы білімді қалыптастырады. Берілген механизмдер мен машиналардың кинематикалық және динамикалық параметрлерін табуға үйретеді. Машиналардың жекелеген бөлшектерін есептеу және құрастыру негіздерін, олардың тораптардағы, механизмдердегі және агрегаттардағы үйлесімін білу	3	2	ОН 4
		БД БК	ТРМ 208	Теоретическая и прикладная механика	Дисциплина формирует знания об основных видах механизмов, их кинематических и динамических характеристиках; принципах работы отдельных механизмов и их взаимодействие в машине. Учит находить кинематические и динамические параметры заданных механизмов и машин. Знать основы расчета и конструирования отдельных деталей машин, их сочетаний в узлах, механизмах и агрегатах			
		БД УС	ТРМ 208	Theoretical and applied mechanics	The discipline forms knowledge about the main types of mechanisms, their kinematic and dynamic characteristics;			

					principles of operation of individual mechanisms and their interaction in the machine. It teaches you to find the kinematic and dynamic parameters of the given mechanisms and machines. Know the basics of calculating and designing individual machine parts, their combinations in units, mechanisms and assemblies.			
		БП ЖООК	ММТ 209	Машиналар мен механизмдер теориясы	Пән механизмдер мен машиналарды зерттеу және жобалау негіздері мен әдіснамасы туралы білімді қалыптастырады. Механизмдердің негізгі түрлерін, олардың кинематикалық және динамикалық сипаттамаларын табуға үйретеді; жеке механизмдердің жұмыс принциптері және олардың машинадағы өзара әрекеті. Құрылымын зерттеу негіздерін білу, Механизм буындарының жағдайын, жылдамдығын және үдеуін анықтау; механизм буынына әсер ететін күштерді, қозғалыс заңдары мен энергия тепе-теңдігін зерттеу; механизмдер мен машиналарды жобалау негіздерін білу	3	3	ON 4
		БД ВК	ТММ 209	Теория машин и механизмов	Дисциплина формирует знания основ и методологии исследования и проектирования механизмов и машин. Учит находить основные виды механизмов их кинематические и динамические характеристики; принципы работы отдельных механизмов и их взаимодействие в машине. Знать основы исследование структуры, определение положений, скоростей и ускорений звеньев механизма; исследование сил, действующих на звенья механизма, законов движения и энергобаланса; основы проектирования механизмов и машин			
		BD UC	TMM 209	Theory of machines and mechanisms	The discipline forms knowledge of the basics and methodology of research and design of mechanisms and machines. Teaches to find the main types of mechanisms, their kinematic and dynamic characteristics; the principles of operation of individual mechanisms and their interaction in the machine. To know the basics of studying the structure, determining the positions, speeds and accelerations of the links of the mechanism; the study of the forces acting on the links of the mechanism, the laws of motion and energy balance; the basics of designing mechanisms and machines.			
		БП ЖООК	SG 210	Сызба геометриясы	Пән кеңістіктік қиялды және дұрыс логикалық ойлау дағдыларын дамытуға ықпал етеді, кеңістіктегі фигуралардың кескіндерін жазықтықта салуды үйретеді, сонымен қатар сызбаларды пайдалана	3	2	ON 5

					отырып, кеңістіктік есептерді шешу және зерттеу әдістерін зерттейді			
		БД БК	NG 210	Начертательная геометрия	Дисциплина способствует развитию пространственного воображения и навыков правильного логического мышления, учит способам построения изображений пространственных фигур на плоскости, а также изучение способов решения и исследования пространственных задач при помощи чертежей			
		BD UC	DG 210	Descriptive geometry	The discipline contributes to the development of spatial imagination and skills of correct logical thinking, teaches how to construct images of spatial figures on a plane, as well as the study of methods for solving and studying spatial problems using drawings			
		БП ЖООК	SGIG 211	Инженерлік графика	Пән жобалық құжаттардың мазмұны мен оларды жобалау ережелері туралы негізгі білімді қалыптастырады, кеңістіктік қиялдың дамуына ықпал етеді, жобалық құжаттаманың бірыңғай жүйесінің стандарттарында көрсетілген ережелер мен конвенцияларды сақтай отырып, тікбұрышты жобалау ережелеріне сәйкес жасалған сызбалардың құрылысын үйретеді	5	3	ON 5
		БД БК	NGIG 211	Инженерная графика	Дисциплина формирует базовые знания о содержании конструкторских документов и правилах их оформления, способствует развитию пространственного воображения, учит построению чертежей, выполненных по правилам прямоугольного проецирования, с соблюдением правил и условностей, изложенных в стандартах Единой системы конструкторской документации			
		BD UC	DGEG 211	Engineering graphics	The discipline forms basic knowledge about the content of design documents and the rules for their execution, promotes the development of spatial imagination, teaches the construction of drawings made according to the rules of rectangular projection, in compliance with the rules and conventions set forth in the standards of the Unified Design Documentation System			
ІЖД теориясы және құрылысы / Устройство и теория ДВС / The	Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қабілетті: ON4, ON10 / После успешного завершения модуля обучающийся будет:	БП ЖООК	IZhDK 212	ІЖД құрылысы	Пән студенттерге әртүрлі автомобиль және трактор қозғалтқыштарының конструкциялық ерекшеліктерімен танысуға мүмкіндік береді. Сондай-ақ іштен жанатын қозғалтқыштың әртүрлі жүйелері мен тораптарының құрылысы, жұмысы және негізгі ақаулары зерттеледі. Жылжымалы машиналардың қозғалтқыштары әртүрлі жұмыс жағдайларында	5	4	ON4, ON10

device and theory of the ICE	ON4, ON10 / Upon successful completion of the module, the student will: ON4, ON10				қолданылады, бұл олардың ресурсына, тиімділігіне және экологиялық қауіпсіздігіне арнайы талаптарды анықтайды, бұл өз кезегінде оларды жетілдірудің негізгі тенденциялары болып табылады			
		БД БК	UDVS 212	Устройство ДВС	Дисциплина дает возможность обучающимся ознакомиться с особенностями конструкции различных автомобильных и тракторных двигателей. Также изучаются устройство, работа и основные неисправности различных систем и узлов ДВС. Двигатели мобильных машин используются в различных условиях эксплуатации, что определяет особые требования к их ресурсу, экономичности и экологической безопасности, что в свою очередь являются основными тенденциями их совершенствования			
		BD UC	DICE 212	Design of ICE	The discipline enables students to get acquainted with the design features of various automobile and tractor engines. The device, operation and main malfunctions of various systems and components of the internal combustion engine are also studied. The engines of mobile machines are used in various operating conditions, which determines the special requirements for their resource, efficiency and environmental safety, which in turn are the main trends in their improvement.			
		БП ЖООК	IZhDTE 213	ІЖД теориясы мен есептелуі	Бағдарламада поршеньді іштен жанатын қозғалтқыштың жұмыс циклін құрайтын процестерді теориялық есептеу әдістері және әртүрлі факторлардың газ алмасу, сығу, жану және кейіннен кеңейту процестеріне әсері қарастырылады. Толтыру, сығу, жану, кеңейту және шығару процестеріне әсер ететін әртүрлі факторлар қарастырылады. Іштен жанатын қозғалтқыштардың негізгі конструктивтік параметрлерін анықтау әдістері келтірілген	4	5	ON4
		БД БК	TRDVS 213	Теория и расчет ДВС	В программе рассматриваются методы теоретического расчёта процессов, составляющих рабочий цикл поршневого двигателя внутреннего сгорания и влияние различных факторов на процессы газообмена, сжатия, сгорания и последующего расширения. Рассматриваются различные факторы оказывающие влияние на процессы наполнения, сжатия, сгорания, расширения и выпуска. Приводятся методы определения основных конструктивных параметров двигателей внутреннего сгорания.			
		BD	TCICE	Theory and	The program discusses methods for theoretical calculation			

		UC	213	calculation of ICE	of the processes that make up the working cycle of a reciprocating internal combustion engine and the influence of various factors on the processes of gas exchange, compression, combustion and subsequent expansion. Various factors influencing the processes of filling, compression, combustion, expansion and exhaust are considered. Methods for determining the main design parameters of internal combustion engines are given.			
<p>Материалтану және электр энергетикасы / Материаловедение и электричество / Materials science and electricity</p>	<p>Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қабілетті: ON4, ON5, ON9</p> <p>/ После успешного завершения модуля обучающийся будет: ON4, ON5, ON9</p> <p>/ Upon successful completion of the module, the student will: ON4, ON5, ON9</p>	КП ТК	АККМ 223	Агроөнеркәсіптік кешендегі құрылыс материалдары	Пән жалпы инженерлік, технологиялық дайындықты, өндірісте, сондай-ақ ғылыми-зерттеу және жобалау мекемелерінде қажетті білім негіздерін алуға ықпал етеді. Болаттар мен қорытпалардың құрамы, құрылымы мен қасиеттері арасындағы байланыс түсінігін, термиялық, химиялық – термиялық және механикалық әсердің әсерінен осы қасиеттердің өзгеру заңдылықтарын, металдар мен қорытпаларды дайын бұйымдарға өңдеудің негізгі технологиялық тәсілдерін беруге мүмкіндік береді.	5	3	ON4, ON5
		ПД КВ	КМАК 223	Конструкционные материалы в агропромышленном комплексе	Дисциплина способствует получению общеинженерной, технологической подготовки, основ знаний, необходимых как при работе на производстве, так и в научно-исследовательских и проектных учреждениях. Позволяет дать понятие связи между составом, структурой и свойствами металлов и сплавов, закономерности изменения этих свойств под действием термического, химико – термического и механического воздействия, основные технологические способы переработки металлов и сплавов в готовые изделия.			
		PD CC	СМАIC 223	Construction materials in the agro-industrial complex	The discipline contributes to the acquisition of general engineering, technological training, the basics of knowledge necessary both when working in production, and in research and design institutions. It allows you to give an understanding of the relationship between the composition, structure and properties of metals and alloys, the regularities of changes in these properties under the influence of thermal, chemical - thermal and mechanical effects, the main technological methods of processing metals and alloys into finished products.			
		КП ТК	М 223	Материалтану	"Материалтану" пәнінің мақсаты металдардың, қорытпалардың және металл емес материалдардың физикалық-механикалық қасиеттерін зерттеу; металдарды, олардың қорытпаларын термиялық өңдеу теориясының негіздерін, сондай-ақ оны			ON9

				<p>машиналардың нақты бөлшектерін өндіруде қолдану; материалдардың құрамы, құрылымы мен қасиеттері арасындағы байланысты зерттеу болып табылады</p>				
		ПД КВ	М 223	Материаловедение	<p>Целью дисциплины «Материаловедение» является изучение физико-механических свойств металлов, сплавов и неметаллических материалов; изучение основ теории термической обработки металлов, их сплавов, а также ее применение при производстве конкретных деталей машин; изучение связей между составом, строением и свойствами материалов</p>			
		PD CC	MS 223	Materials Science	<p>The purpose of the discipline "Materials Science" is to study the physical and mechanical properties of metals, alloys and non-metallic materials; to study the basics of the theory of heat treatment of metals, their alloys, as well as its application in the production of specific machine parts; to study the relationships between the composition, structure and properties of material</p>			
		БП ТК	АКМ 224	Агроөнеркәсіптік кешендегі метрология	<p>Пән стандарттау ұстанымынан машиналар мен жабдықтарды дайындау және жөндеу сапасын арттыру, белгіленген техникалық талаптарды өзара алмастыруды және бақылауды қамтамасыз ету міндетін, стандарттау саласындағы негізгі ережелерді, ұғымдарды, стандарттаудың мемлекеттік жүйесін және оның ғылыми-техникалық прогрестегі рөлін, конструкторлық және технологиялық құжаттардағы дәлдік нормаларын белгілеу ережесін қарастырады</p>	4	5	ON5
		БД КВ	МАК 224	Метрология в агропромышленном комплексе	<p>Дисциплина рассматривает задачу повышения качества изготовления и ремонта машин и оборудования с позиции стандартизации, метрологии, обеспечения взаимозаменяемости и контроля установленных технических требований, основные положения, понятия в области стандартизации, метрологии, государственную систему стандартизации и метрологии, её роль в научно-техническом прогрессе, правила обозначений норм точности в конструкторской и технологической документации</p>			
		BD CC	MAIC 224	Metrology in the agro-industrial complex	<p>The discipline considers the problem of improving the quality of manufacture and repair of machines and equipment from the standpoint of standardization, metrology, ensuring interchangeability and control of established technical requirements, basic provisions, concepts in the field of standardization, metrology, the state system of standardization and metrology, its role in scientific and technological progress, the rules for the</p>			

				designation of accuracy standards in design and technological documentation.				
		БП ТК	BAS 224	Бөлшектерді ауыстыру және стандарттау	Пән стандарттаудың әдістемелік негіздерін қарастырады. Сертификаттаудың негізгі ұғымдары, мақсаттары мен объектілері. стандарттау тұрғысынан машиналар мен жабдықтарды дайындау және жөндеу сапасын арттыру, белгіленген техникалық талаптарды өзара алмастыруды және бақылауды қамтамасыз ету міндеті		ON5	
		БД КВ	VS 224	Взаимозаменяемость и стандартизация деталей	Дисциплина рассматривает методические основы стандартизации. Основные понятия, цели и объекты сертификации. задачу повышения качества изготовления и ремонта машин и оборудования с позиции стандартизации, обеспечения взаимозаменяемости и контроля установленных технических требований			
		BD CC	ISP 224	Interchangeability and standardization of parts	The discipline considers the methodological foundations of standardization. Core concepts, goals and objects of certification. The task of improving the quality of manufacturing and repair of machinery and equipment from the standpoint of standardization, ensuring interchangeability of and monitoring established technical requirements			
		КП ТК	MB 225	Машина бөлшектері	Қазіргі заманғы машиналар мен технологиялық кешендердің конструкциясын, жұмыс принциптерін және пайдалану ережелерін, сондай-ақ жалпы мақсаттағы бөлшектер мен құрастыру бірліктерін құрастырудың озық әдістерін зерттеу бағытында инженердің кәсіби даярлығын қалыптастыру. Машиналардың тораптары мен механизмдерінің жанауында жүктемені анықтау әдістері бойынша білім алу	3	5	ON4
		ПД КВ	DM 225	Детали машин	Формирование профессиональной подготовки инженера в направлении изучения конструкции, принципов работы и правил эксплуатации современных машин и технологических комплексов, а также передовых методов конструирования деталей и сборочных единиц общего назначения. Получение знаний по методу определения нагрузок в сопряжениях узлов и механизмов машин			
		PD CC	MP 225	Machine Parts	Formation of professional training of an engineer in the direction of studying the design, principles of operation and rules of operation of modern machines and technological complexes, as well as advanced methods of			

				designing parts and assembly units for general purposes. Gaining knowledge on the method of determining the loads in the interfaces of the units and mechanisms of machines				
		КП ТК	KN 225	Құрылымдау негіздері	Пәннің мазмұны жобалық құжаттаманы енгізу, ресімдеу, сақтау және пайдалану бойынша ЕСКД жалпы ережелеріне қатысты мәселелер кешенін қамтиды; бөлшектерді, қосылыстарды, берілістерді және механизмдерді жобалаудың негізгі принциптерін оқу; сәйкес заңдылықтарды орнату және оларды инженерлік сипаттағы практикалық есептерді шешуге қолдану.		ON4	
		ПД КВ	OK 225	Основы конструирования	Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с общими положениями ЕСКД на внедрение, оформление, хранение и использование конструкторской документации; изучение основных принципов конструирования деталей, соединений, передач и механизмов; установление соответствующих закономерностей и применение их к решению практических задач инженерного характера.			
		PD CC	DB 225	Design basics	The content of the discipline covers a range of issues related to the general provisions of ESKD for the implementation, execution, storage and use of design documentation; study of the main principles of designing parts, connections, gears and mechanisms; establishment of relevant patterns and their application to solving practical problems of an engineering nature.			
		БП ТК	ЕМЕZh 226	Электр машиналары мен электр жетегі	Пән электржетектің теориясының негіздері мен білімін алуға, электржетектерді есептеу әдістерін және электр қозғалтқыштардың қуатын таңдауға, автоматтандырылған электржетектерді басқару құралдары мен құру принциптерін алуға мүмкіндік береді, электржетектің және электр машиналарының қазіргі техникалық құралдарын таңдауға мүмкіндік береді.	5	3	ON11
		БД КВ	ЕМЕ 226	Электрические машины и электропривод	Дисциплина способствует получению знаний и основ теории электропривода, методов расчета электроприводов и выбора мощности электродвигателей, принципов построения и средства управления автоматизированными электроприводами, дает возможность осуществить выбор современных технических средств электропривода и электрических машин			
		BD	EMED	Electric machines	The discipline contributes to the acquisition of knowledge			

		CC	226	and electric drive	and foundations of the theory of electric drives, methods for calculating electric drives and choosing the power of electric motors, principles of construction and control means for automated electric drives, makes it possible to choose modern technical means of electric drives and electric machines			
		БП ТК	EEN 226	Электротехника және электроника негіздері	Пән электротехника, электроника негіздері бойынша білім алуға ықпал етеді, тізбектер теориясын және оларды есептеудің, синтездеу мен талдаудың инженерлік әдістерін, электр машиналары, жартылай өткізгіш аспаптар, электрондық құрылғылар жұмысының жалпы принциптерін қамтиды			ON11
		БД КВ	EOE 226	Электротехника и основы электроники	Дисциплина способствует получению знаний по основам электротехники, электроники, содержит теорию цепей и инженерные методы их расчета, синтеза и анализа, общие принципы работы электрических машин, полупроводниковых приборов, электронных устройств			
		BD CC	EEEE 226	Electrical engineering and electronics basics	The discipline contributes to the acquisition of knowledge on the basics of electrical engineering, electronics, contains the theory of circuits and engineering methods for their calculation, synthesis and analysis, the general principles of operation of electrical machines, semiconductor devices, electronic devices			
Тракторлар мен автомобильдер / Тракторы и автомобили / Tractors and cars	Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қабілетті: ON2, ON4, ON10 / После успешного завершения модуля обучающийся будет: ON2, ON4, ON10 / Upon successful completion of the module, the student will: ON2, ON4, ON10	БП ЖООК	ТА 214	Тракторлар мен автомобильдер	Бұл курс тракторлар мен автомобильдердің типтері мен жіктелуін, олардың жалпы құрылымын, қазіргі іштен жану двигателдерінің конструктивтік ерекшеліктерін, тракторлар мен автомобиль шассиін, қозғалтқыштар теориясының негіздерін, тракторлар мен автомобильдердің электрлік, гидравликалық және жұмыс жабдықтарын қарастырады	5	4	ON4
		БД ВК	ТА 214	Тракторы и автомобили	Данный курс рассматривает типаж и классификацию тракторов и автомобилей, их общее устройство, конструктивные особенности современных двигателей внутреннего сгорания, шасси тракторов и автомобилей, основы теории двигателей, электрическое, гидравлическое и рабочее оборудование тракторов и автомобилей			
		BD UC	AM 214	Agrimotors and machines	This course examines the type and classification of tractors and cars, their general structure, design features of modern internal combustion engines, chassis of tractors and cars, the basics of the theory of engines, electrical, hydraulic and working equipment of tractors and cars			

		БП ЖООК	TATN 215	Тракторлар мен автомобильдер теориясының негіздері	Жұмыс кезінде трактор мен автомобиль «машина – оператор – жол – орта» жүйесінің бөлігі болып табылады және олардың қасиеттері осы жүйенің элементтерімен әрекеттесу арқылы көрінеді. Пайдалану жағдайында сол немесе басқа пайдалану қасиетінің немесе сапасының маңыздылығы анықталады. Жеке эксплуатациялық қасиеттер мен сапалардың машиналардың жалпы тиімділігіне әсерін бағалау үшін осы қасиеттер мен сапалардың ғылыми негізделген көрсеткіштерін және оларды анықтау әдістемесін белгілеу қажет.	3	6	ON4
		БД БК	ОТТА 215	Основы теории тракторов и автомобилей	При эксплуатации трактор и автомобиль являются частью системы «машина – оператор – дорога - среда» и их свойства проявляются во взаимодействии с элементами этой системы. В условиях эксплуатации определяется значимость того или иного эксплуатационного свойства или качества. Чтобы оценить влияние отдельных эксплуатационных свойств и качеств на общую эффективность машин, необходимо установить научно обоснованные показатели этих свойств и качеств и методику их определения			
		БД УС	ВТТС 215	Basic theory of tractors and cars	During operation, the tractor and the car are part of the system "machine - operator - road - environment" and their properties are manifested in interaction with the elements of this system. Under operating conditions, the significance of one or another operational property or quality is determined. In order to assess the impact of individual operational properties and qualities on the overall efficiency of machines, it is necessary to establish scientifically based indicators of these properties and qualities and a methodology for their determination.			
		БП ЖООК	ОР 216	Өндірістік практикасы	Кәсіби құзыреттілікті шоғырландыру және тереңдету, кәсіптік қызметтің практикалық дағдылары мен тәжірибесін алу, өндірісте жабдықтармен, машиналармен және жабдықтармен жұмыс істеу кезінде алынған теориялық білімді қолдану.	2	4	ON2, ON4, ON10
		БД БК	РР 216	Производственная практика	Закрепление и углубление профессиональной компетенции, приобретение практических навыков и опыта профессиональной деятельности, применение полученных теоретических знаний при работе с оборудованием, техникой и оборудованием на производстве.			
		БД	SP	Specialized	Consolidation and deepening of professional competence,			

		UC	216	practice	the acquisition of practical skills and experience of professional activity, the application of the obtained theoretical knowledge when working with equipment, machinery and equipment in production.			
Ауылшаруашылық техникасы/ Сельскохозяйственная техника / Agricultural machinery	Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қабілетті: ON3, ON4, ON5, ON11, ON12 / После успешного завершения модуля обучающийся будет: ON3, ON4, ON5, ON11, ON12 / Upon successful completion of the module, the student will: ON3, ON4, ON5, ON11, ON12	БП ЖООК	ЕК 217	Егінжинау комбайндары	Пән отандық және шетелдік астық жинайтын комбайндардың құрылымы, ауыл шаруашылығы дақылдарын жинау тәсілдері бойынша білімдерін қалыптастыруға ықпал етеді. Астық жинайтын комбайндардың барлық технологиялық жүйелерінің, тораптары мен агрегаттарының негізгі параметрлері мен ақауларын зерттейді.	3	5	ON4
		БД БК	ZK 217	Зерноуборочные комбайны	Дисциплина способствует формированию знаний по конструкциям отечественных и зарубежных зерноуборочных комбайнов, способам уборки сельскохозяйственных культур. Изучает основные настройки и неисправности всех технологических систем, узлов и агрегатов зерноуборочных комбайнов			
		BD UC	GH 217	Grain harvester	The discipline contributes to the formation of knowledge on the designs of domestic and foreign grain harvesters, methods of harvesting agricultural crops. Studies the basic settings and malfunctions of all technological systems, components and assemblies of grain harvesters.			
		БП ЖООК	AShM 218	Ауылшаруашылығы машиналары	Пән студенттердің кәсіби білімдері мен дағдыларын қалыптастырады. Ауылшаруашылық машиналарын оқу барысында студенттер қазіргі агроөнеркәсіптік өндірісте қолданылатын ауылшаруашылық машиналары мен құрал-саймандарының әртүрлі түрлерімен танысады. «Ауылшаруашылық машиналары» курсы менгеру одан әрі негізгі пәндердің: «Ауыл шаруашылығы машиналарын құрастыру және құрастыру» және «Машиналарды пайдалану» табысты дамуына ықпал етеді	5	4	ON4
		БД БК	SHM 218	Сельскохозяйственные машины	Дисциплина формирует у студентов профессиональные знания и умения. При изучении сельскохозяйственных машин обучающиеся знакомятся с различными видами сельскохозяйственных машин и орудий применяемые в современном агропромышленном производстве. Освоение курса «Сельскохозяйственные машины» в дальнейшем способствует успешному освоению профилирующих дисциплин: «Конструирование и проектирование СХМ» и «Машиноиспользование»			
		BD UC	AM 218	Agricultural machinery	The discipline contributes to the development of students' professional knowledge and skills. When studying			

					agricultural machines, students get acquainted with various types of agricultural machines and implements used in modern agro-industrial production. Mastering the course "Agricultural machines" further contributes to the successful mastering of more specific disciplines: "Design and construction of agricultural machinery" and "Machine use".			
		БП ЖООК	AShMTE 219	Ауыл шаруашылық машиналарының теориясы мен есептелуі	Пән ауылшаруашылығы машиналарының құрылымдарын одан әрі жетілдіру және оларды пайдалану тиімділігін арттыру үшін негіз жасайды. Соқаның үлгісі негізінде топырақ өңдеу машиналарын есептеу, кесетін аппараттарды, дестелегіштер мен астық жинайтын комбайндардың тораптары мен бөлшектерін есептеу бойынша білім алуға ықпал етеді.	5	6	ON4, ON5
		БД ВК	TRSHM 219	Теория и расчет сельскохозяйственных машин	Дисциплина создает основы для дальнейшего совершенствования конструкций сельскохозяйственных машин и повышения эффективности их использования. Способствует приобретению знаний по расчёту почвообрабатывающих машин на основе примера плуга, расчету режущих аппаратов, узлов и деталей жаток и зерноуборочных комбайнов			
		БД УС	TCAM 219	Theory and calculation of agricultural machinery	The discipline creates the basis for further improving the designs of agricultural machines and increasing the efficiency of their use. Promotes the acquisition of knowledge on the calculation of tillage machines based on an example of a plow, the calculation of cutting devices, units and parts of headers and combine harvesters.			
		БП ЖООК	ККМ 220	Көтергіш-көліктік механизмдер	Бұл курс көтергіш – көліктік машиналардың сұлбаларын, олардың жалпы құрылымын, қазіргі заманғы жүк көтергіш, тасымалдаушы және тиеу машиналарының, рельстік және рельссіз көліктің конструктивтік ерекшеліктерін, олардың теориясы мен есептеу негіздерін қарастырады	3	5	ON3
		БД ВК	PTM 220	Подъемно-транспортные механизмы	Данный курс рассматривает схемы подъемно – транспортных машин, их общее устройство, конструктивные особенности современных грузоподъемных, транспортирующих и погрузочных машин, рельсового и безрельсового транспорта, основы их теории и расчета			
		БД УС	LTM 220	Lifting and transport mechanisms	This course examines the schemes of lifting and transporting machines, their general structure, design features of modern lifting, transporting and loading machines, rail and trackless transport, the basics of their			

				theory and calculation.				
		БП ТК	ААТЭЕ Zh 227	Автотракторлық және ауылшаруашылық техникасының электрлік және электрондық жүйелері	Пән ауыл шаруашылығында қолданылатын машиналардың электр және электрондық жүйелерінің құрылғысымен, жұмыс істеу принципімен таныстырады, оларға қызмет көрсету бойынша практикалық дағдыларды алу. Электр жабдықтарының істен шығуының күрделілігіне байланысты электр жабдығының агрегатын жою немесе ауыстыру жұмыстарын жүргізуге үйретеді.	5	6	ON4, ON11
		БД КВ	ЕЕСАШ Т 227	Электронные системы автотракторной и с/х техники	Дисциплина знакомит с устройством, принципом действия электрических и электронных систем машин, используемых в сельском хозяйстве, получение практических навыков по их обслуживанию. Учит выявлять характерные неисправности различных устройств электрооборудования, в зависимости от сложности отказа электрооборудования производить устранения или замену агрегата электрооборудования			
		БД СС	ЕЕСАТА М 227	Electronic systems of automotive tractor and agricultural machinery	The discipline introduces the device, the principle of operation of electrical and electronic systems of machines used in agriculture, obtaining practical skills for their maintenance. It teaches to identify the characteristic malfunctions of various devices of electrical equipment, depending on the complexity of the failure of electrical equipment, to eliminate or replace the unit of electrical equipment.			
		БП ТК	АТЭZh 227	Ауылшаруашылық техникасының электр жабдықтары	Пән ауыл шаруашылығында қолданылатын машиналардың электр және электрондық жүйелерінің құрылғысымен, жұмыс істеу принципімен таныстырады, оларға қызмет көрсету бойынша практикалық дағдыларды алу. Электр жабдықтарының істен шығуының күрделілігіне байланысты электр жабдығының агрегатын жою немесе ауыстыру жұмыстарын жүргізуге үйретеді.			ON4, ON11
		БД КВ	EST 227	Электооборудование сельскохозяйственной техники	Дисциплина знакомит с устройством, принципом действия электрических и электронных систем машин, используемых в сельском хозяйстве, получение практических навыков по их обслуживанию. Учит выявлять характерные неисправности различных устройств электрооборудования, в зависимости от сложности отказа электрооборудования производить устранения или замену агрегата электрооборудования			
		БД СС	ЕЕАМ 227	Electrical equipment of agricultural	The discipline introduces the device, the principle of operation of electrical and electronic systems of machines used in agriculture, obtaining practical skills for their			

				machinery	maintenance. It teaches to identify the characteristic malfunctions of various devices of electrical equipment, depending on the complexity of the failure of electrical equipment, to eliminate or replace the unit of electrical equipment.			
АӨК техникасы / Техника АПК / Agroindustrial complex technology	Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қабілетті: ON2, ON4, ON10 / После успешного завершения модуля обучающийся будет: ON2, ON4, ON10 / Upon successful completion of the module, the student will: ON2, ON4, ON10	БП ЖООК	MShAT M 221	Мал шаруашылығы агротехникалық машиналары	Пән студенттерде мал шаруашылығындағы технологиялық процесстердің механизациясының даму және қалыптасу тарихы туралы білімдерін қалыптастырады. Мал шаруашылығындағы механизацияның, энергиямен жарактандырудың және еңбекті қормен жарактандырудың заманауи деңгейімен таныстырады. Технологиялық процесстерді механикаландыру және автоматтандыру құралдарын пайдалану және жөндеу жүйесін, прогрессивті технологиялар мен жаңа техниканы енгізе отырып, негізгі технологиялық процесстерді механикаландыру және автоматтандыру деңгейін арттыру жолдарын зерттейді	3	5	ON4
		БД БК	ATMZH 221	Агротехнологические машины животноводства	Дисциплина формирует у студентов знание истории становления и развития механизации технологических процессов в животноводстве. Знакомит с современным уровнем механизации, энерговооруженности и фондовооруженности труда в животноводстве. Изучает системы эксплуатации и ремонта средств механизации и автоматизации технологических процессов, пути повышения уровня механизации и автоматизации основных технологических процессов с внедрением прогрессивной технологии и новой техники			
		BD UC	AML 221	Agrotechnological machinery of livestock	The discipline forms students' knowledge of the history of the formation and development of the mechanization of technological processes in animal husbandry. Introduces the modern level of mechanization, power supply and capital-labor ratio in animal husbandry. He studies systems of operation and repair of means of mechanization and automation of technological processes, ways of increasing the level of mechanization and automation of basic technological processes with the introduction of progressive technology and new technology.			
		КП ЖООК	OShOOT M 301	Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өңдеу технологиялық машиналары	Пән өсімдік шаруашылығы өнімдерін өңдеу үшін технологиялық процесстер, машиналар мен жабдықтар бойынша кәсіби білім мен іскерлікті қалыптастырады. Өсімдік шаруашылығы өнімдерін сақтау және қайта өңдеу саласында теориялық түсініктер мен	5	6	ON2

				практикалық біліктер мен дағдыларды қалыптастырады.				
		ПД ВК	ТМPPR 301	Технологические машины для переработки продукции растениеводства	Дисциплина формирует профессиональные знания и умения по технологическим процессам, машинам и оборудованию для переработки продукции растениеводства. Формирует теоретические представления и практические умения и навыки в области хранения и переработки продукции растениеводства.			
		PD UC	TMPCP 301	Technological machines for the processing of crop products	The discipline forms professional knowledge and skills in technological processes, machines and equipment for processing crop products. Forms theoretical ideas and practical skills in the field of storage and processing of crop products.			
		КП ЖООК	MShOKO TM 302	Мал шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеу технологиялық машиналары	Пән мал шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеуге арналған типтік машиналар мен аппараттардың құрылымдарын, отандық және шетелдік өндірістің мал шаруашылығы қайта өңдеу техникасының технологиялық процестерін және құрылымдарын жетілдірудің негізгі бағыттарын түсінуді қалыптастырады	5	7	ON4
		ПД ВК	ТМPPZh 302	Технологические машины для переработки продукции животноводства	Дисциплина формирует представления о конструкции типовых машин и аппаратов для переработки продукции животноводства, основных направлениях совершенствования технологических процессов и конструкций перерабатывающей техники животноводства отечественного и зарубежного производства			
		PD UC	TMPLP 302	Technological machines for processing livestock products	The discipline forms ideas about the design of standard machines and devices for processing livestock products, the main directions of improving technological processes and designs of processing equipment for animal husbandry of domestic and foreign production.			
		КП ЖООК	OP 303	Өндірістік практикасы	Кәсіби құзыреттіліктерді шоғырландыру, заманауи жабдықтар мен ауылшаруашылық техникаларын пайдалану кезінде жұмыс істеу кезінде практикалық дағдыларды игеру, ауылшаруашылық машиналарына техникалық қызмет көрсету мен диагностикалаудың заманауи технологияларын қолдану мен қолдану бойынша практикалық дағдыларды алу	2	6	ON2, ON4, ON10
		ПД ВК	PP 303	Производственная практика	Закрепление профессиональных компетенций, приобретение практических навыков при работе на современном оборудовании и эксплуатации			

					сельскохозяйственной техники, получение практических навыков по применению и использованию современных технологий технического обслуживания и диагностики сельскохозяйственной техники			
		PD UC	SP 303	Specialized practice	Consolidation of professional competencies, the acquisition of practical skills when working on modern equipment and the operation of agricultural machinery, obtaining practical skills in the application and use of modern technologies for maintenance and diagnostics of agricultural machinery			
Ауылшаруа шылық техникасын жасау/ Производство сельскохозяйственной техники / Agricultural machinery manufacturing	Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қабілетті: ON1, ON2, ON6, ON11 / После успешного завершения модуля обучающийся будет: ON1, ON2, ON6, ON11 / Upon successful completion of the module, the student will: ON1, ON2, ON6, ON11	БП ЖООК	LZh 222	Логистикалық жүйелер	Пән көліктік-логистикалық инфрақұрылым элементтерін тиімді пайдалануға үйретеді, материалдық және материалдық емес ағындар қозғалысының ұтымды сызбаларын құру дағдыларын үйретеді. Бұл кешенде көп деңгейлі және көпкритериалды оңтайландыруды қамтамасыз етуге мүмкіндік береді	3	7	ON1
		БД БК	LS 222	Логистические системы	Дисциплина обучает рациональному использованию элементов транспортно-логистической инфраструктуры, прививает навыки создания рациональных схем движения материальных и нематериальных потоков. Особое внимание уделено системному подходу, что в комплексе позволяет обеспечить сквозную многоуровневую и многокритериальную оптимизацию.			
		BD UC	LS 222	Logistic systems	The discipline teaches the rational use of elements of the transport and logistics infrastructure, instills the skills of creating rational schemes for the movement of material and non-material flows. Particular attention is paid to the systematic approach, which together allows for end-to-end multi-level and multi-criteria optimization.			
		КП ТК	MP 307	Машина пайдалану	Пән студенттердің жеке машинаны, агрегатты, машина жүйесін, ауыл шаруашылық дақылдарын өсірудің механикаландырылған технологияларын техникалық-экономикалық бағалаудың теориялық білімі мен практикалық дағдыларын қалыптастырады.	5	7	ON4
		ПД КВ	MI 307	Машиноиспользование	Дисциплина формирует у студентов теоретические знания и практические навыки технико-экономической оценки отдельной машины, агрегата, системы машин, механизированных технологий возделывания сельскохозяйственных культур.			
		PD	MU	Machinery usage	The discipline forms students' theoretical knowledge and			

		СС	307		practical skills of the technical and economic assessment of an individual machine, unit, system of machines, mechanized technologies for the cultivation of agricultural crops.				
		КП ТК	МТПР 307	Машина тракторлық паркті пайдалану	Пән студенттердің теориялық білімдері мен техникалық қызмет көрсету, диагностика, машиналарды сақтау, қоршаған ортаның экологиялық қауіпсіздігін ескере отырып, оларды үнемді жұмсау кезінде отын-жағармай материалдарымен толтыру операцияларын ұйымдастыру мен жүргізудегі практикалық дағдыларын қалыптастырады.				ON4
		ПД КВ	ЕМТР 307	Эксплуатация машинно-тракторного парка	Дисциплина формирует у студентов теоретические знания и практические навыки в организации и проведения операций технического обслуживания, диагностики, хранения машин, их заправки топливно-смазочными материалами при экономном расходовании средств с учетом экологической безопасности окружающей среды.				
		PD СС	OMTF 307	Operation of the machine and tractor fleet	The discipline forms students' theoretical knowledge and practical skills in the organization and conduct of maintenance operations, diagnostics, storage of machines, their refueling with fuel and lubricants with economical spending of funds taking into account the environmental safety of the environment.				
		КП ТК	ATZh 308	Ауылшаруашылық техникасын жинақтау	Пән студенттерде технологиялық жабдықтарды жіктеу қабілетін, оның мақсаты мен технологиялық сипаттамаларын қалыптастырады. Ауыл шаруашылығы машиналарының тораптары мен бөлшектерін дайындау және құрастыру кезіндегі негізгі ұғымдарды, дәнекерлеу мен қосылыстардың түрлерін, техникалық құжаттаманы және құрастырудың типтік технологиялық процестерін әзірлеуді үйренеді.	3	7		ON6
		ПД КВ	SSHT 308	Сборка сельскохозяйственной техники	Дисциплина формирует у студентов способность классифицировать технологическое оборудование, его назначение и технологические характеристики. Изучает основные понятия при изготовлении и сборке узлов и деталей сельскохозяйственных машин, виды сборок и соединений, разработку технической документации и типовых технологических процессов сборки.				
		PD СС	AAM 308	Assembly of agricultural machinery	The discipline forms students' ability to classify technological equipment, its purpose and technological characteristics. Studies the basic concepts in the				

					manufacture and assembly of units and parts of agricultural machines, types of assemblies and connections, the development of technical documentation and typical assembly processes.			
		КП ТК	ЕТКР 308	Энергоқанық техникалардың құрылысы мен пайдаланылуы	Пән тракторлар мен жол-құрылыс машиналарының құрылысын, жұмысшы процестерін және реттеулерін; ауыл шаруашылық өндірісінің ғылыми-техникалық прогресінің негізгі бағыттары мен даму тенденцияларын; машинаны берілген жұмыс жағдайына баптау; ақауларды анықтау және жою мәселелерін қарастырады.			ON6
		ПД КВ	УЕЕТ 308	Устройство и эксплуатация энергонасыщенной техники	Дисциплина рассматривает вопросы устройства, рабочие процессы и регулировки тракторов и дорожно-строительных машин; основные направления и тенденции развития научно-технического прогресса сельскохозяйственного производства; настройки машины на заданные условия работы; обнаружения и устранения неисправностей.			
		PD CC	DOESM 308	Design and operation of energy saturated machines	The discipline examines the issues of the device, working processes and adjustments of tractors and road-building machines; the main directions and trends in the development of scientific and technological progress of agricultural production; machine settings for specified working conditions; detection and troubleshooting			
Ауылшаруашылық жұмыстарының механикаландыру / Механизация сельскохозяйственных работ / Agricultural mechanization	Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қабілетті: ON2, ON4, ON10, ON11 / После успешного завершения модуля обучающийся будет: ON2, ON4, ON10, ON11 / Upon successful completion of the module, the student will: ON2, ON4, ON10, ON11	КП ЖООК	AshAzhZh 304	Агроинженерлік шешімдер үшін АЖЖ	Пән студенттерде желілік графиктерді құрастыру, ауыл шаруашылығы өндірісінің өндірістік үрдістерінің оңтайландыру есептерін шешу, КОМПАСпен сызбаларды жасау машықтарын қалыптастырады. Студент нақты қолданбалы транспорттық және ауылшаруашылық есептерді шешуде стандартты бағдарламалық қамтамасыз етуді (соның ішінде САПР КОМПАС) қолдануды; ауыл шаруашылығы мен агросервистің типтік есептерін есептеу үшін қолданбалы бағдарламаларды құруды үйренеді.	4	7	ON12
		ПД ВК	SAPRAZ 304	САПР для агроинженерных задач	Дисциплина формирует у студентов практические навыки составления сетевых графиков, решения оптимизационных задач производственных процессов сельскохозяйственного производства, разработки чертежей в среде КОМПАС. Студент учится использовать стандартное программное обеспечение (в т.ч. САПР КОМПАС) при решении реальных прикладных транспортных и сельскохозяйственных задач; составлять прикладные программы для расчетов типичных задач сельского хозяйства и агросервиса			

		PD UC	CADSAT 304	CADS for agroengineering tasks	The discipline forms students' practical skills in drawing up network diagrams, solving optimization problems of agricultural production processes, developing drawings in the KOMPAS environment. The student learns to use standard software (including CAD KOMPAS) in solving real applied transport and agricultural problems; to compose application programs for calculating typical tasks of agriculture and agroservice.			
		КП ТК	АОККО TUZhN 309	АӨК-гі қайта өндеу технологиялық үрдістерін жобалау негіздері	Пән қайта өндеу кәсіпорындарының жалпы ережелерін, жобалау тәртібін немесе қайта құруды қарастырады; қайта өндеу кәсіпорындарының өндірістік процестерінің озық нысандарын ұйымдастыруды қарастырады. Кез келген нақты қайта өндеу кәсіпорнының жөндеу және қызмет көрсету жөніндегі жұмыстардың көлемін техникалық қызмет көрсету үшін есептеу.	5	7	ON2
		ПД КВ	ОРТПРР АРК 309	Основы проектирования технологических процессов перерабатывающ их предприятий АПК	Дисциплина рассматривает общие положения и порядок проектирования или реконструкции перерабатывающих предприятий; передовые формы организации производственного процесса перерабатывающих предприятий. Расчеты по определению объемов работ по ремонту и техническому обслуживанию для любого реального перерабатывающего предприятия.			
		PD CC	FDTPPE AIE 309	Fundamentals of designing technological processes for processing enterprises of agrarian industrial enterprises	The discipline considers the general provisions and order of design or reconstruction of processing enterprises; advanced forms of organization production process processing enterprises. Calculations for determination of the scope of repair work and maintenance for any a real processing plant.			
		КП ТК	АКІЕ 309	Ауылшаруашыл ық кәсіпорындарын ың инженерлік есептері	Пән қайта өндеу кәсіпорындарының жалпы ережелерін, жобалау тәртібін немесе қайта құруды қарастырады; қайта өндеу кәсіпорындарының өндірістік процестерінің озық нысандарын ұйымдастыруды қарастырады. Кез келген нақты қайта өндеу кәсіпорнының жөндеу және қызмет көрсету жөніндегі жұмыстардың көлемін техникалық қызмет көрсету үшін есептеу.			ON2
		ПД КВ	IRSP 309	Инженерные расчеты сельскохозяйств енных	Дисциплина рассматривает общие положения и порядок проектирования или реконструкции перерабатывающих предприятий; передовые формы организации производственного процесса			

				предприятий	перерабатывающих предприятий. Расчеты по определению объемов работ по ремонту и техническому обслуживанию для любого реального перерабатывающего предприятия.			
		PD CC	ECAE 309	Engineering calculations of agricultural enterprises	The discipline considers the general provisions and order of design or reconstruction of processing enterprises; advanced forms of organization production process processing enterprises. Calculations for determination of the scope of repair work and maintenance for any a real processing plant.			
		КП ЖООК	OP 305	Өндірістік практика	Жабдықпен, сондай-ақ жұмыс жасайтын жабдықпен жұмыс істеу кезінде практикалық дағдылар мен кәсіби тәжірибені алу және бекіту	13	8	ON2, ON4, ON10
		ПД БК	PP 305	Производственная практика	Приобретение и закрепление практических навыков и опыта профессиональной деятельности при работе с приборами, оборудованием, а также при эксплуатации сельскохозяйственной техники, применению современных технологий технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники			
		PD UC	SP 305	Specialized practice	Acquisition and consolidation of practical skills and experience of professional activity when working with devices, equipment, as well as when operating agricultural machinery, using modern technologies for maintenance and repair of agricultural machinery			
Құрылымдау және жобалау/ Конструирование и проектирование / Engineering and design	Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қабілетті: ЖК 9, ON2, ON4, ON6, ON10, ON11 / После успешного завершения модуля обучающийся будет: ЖК 9, ON2, ON4, ON6, ON10, ON11 / Upon successful completion of the module, the student will: ЖК 9, ON2, ON4, ON6, ON10, ON11	КП ТК	AMKN 310	Ауылшаруашылық машиналарының құрылымдау негіздері	Құрылғылармен, жабдықтармен жұмыс істеу кезінде, сондай-ақ ауылшаруашылық техникасына техникалық қызмет көрсету мен жөндеудің заманауи технологияларын қолдана отырып, ауылшаруашылық техникасын пайдалану кезінде практикалық дағдылар мен кәсіптік қызметтің тәжірибесін жинақтау және шоғырландыру	5	7	ON6
		ПД КВ	OKSM 310	Основы конструирования сельскохозяйственных машин	Дисциплина рассматривает организацию опытно-конструкторских разработок в Казахстане, составление расчетной схемы рамной конструкции, расчет конструкции на ЭВМ с помощью универсальной программы, анализ сил, деформаций и перемещений, действующих на систему, определение узловых перемещений, определение сил (узловых и внеузловых).			
		PD CC	BDAM 310	Basics design of agricultural machinery	The discipline considers the organization of experimental and design developments in Kazakhstan, drawing up a design diagram of a frame structure, calculating the structure on a computer using a universal program,			

					analyzing forces, deformations and displacements acting on the system, determining nodal displacements, determining lengthening of forces (nodal and extra-nodal).				
		КП ТК	АОКМК 310	АӨК үшін машина құрылымдау	Құрылғылармен, жабдықтармен жұмыс істеу кезінде, сондай-ақ ауылшаруашылық техникасына техникалық қызмет көрсету мен жөндеудің заманауи технологияларын қолдана отырып, ауылшаруашылық техникасын пайдалану кезінде практикалық дағдылар мен кәсіптік қызметтің тәжірибесін жинақтау және шоғырландыру			ОН6	
		ПД КВ	РМАРК 310	Проектирование машин для АПК	Дисциплина рассматривает организацию опытно-конструкторских разработок в Казахстане, составление расчетной схемы рамной конструкции, расчет конструкции на ЭВМ с помощью универсальной программы, анализ сил, деформаций и перемещений, действующих на систему, определение узловых перемещений, определение сил (узловых и внеузловых).				
		PD CC	DMAIC 310	Designing machines for the AIC	The discipline considers the organization of experimental and design developments in Kazakhstan, drawing up a design diagram of a frame structure, calculating the structure on a computer using a universal program, analyzing forces, deformations and displacements acting on the system, determining nodal displacements, determining lengthening of forces (nodal and extra-nodal).				
		КП ЖООК	DP 306	Дипломалды практикасы	Дипломдық жұмысты (жобаны) дайындау және жазу үшін қарастырылған, оның мазмұны бітіру біліктілік жұмысының (жобаның) тақырыбымен анықталады	5	8	ЖК9, ОН2, ОН4, ОН10	
		ПД ВК	PP 306	Преддипломная практика	Предусмотрена для подготовки и написания дипломной работы (проекта), содержание которой определяется темой выпускной квалификационной работы (проекта)				
		PD UC	PP 306	Pregraduation practice	It is provided for the preparation and writing of the thesis (project), the content of which is determined by the theme of the final qualifying work (project)				
Қосымша білім беру бағдарламалары (Minor)/ Дополнительные образовательные программы(Minor)/									
		БП ТК БД КВ ВД СС	223	Пән 1/ Дисциплина 1		5	5		
		БП ТК БД КВ ВД СС	224	Пән 2/ Дисциплина 2		5	5		
		БП ТК	225	Пән 3/		5	6		

		БД КВ BD CC		Дисциплина 3				
		БП ТК БД КВ BD CC	226	Пән 4/ Дисциплина 4		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	DSh 1108 (1-4)	Дене шынықтыру	Пән кәсіби қызметке дайындалу үшін денсаулықты сақтау, нығайтуды қамтамасыз ететін дене шынықтыру құралдары мен әдістерін мақсатты түрде қолдануға үйретеді; физикалық жүктемені, жүйке-психикалық стрессті және болашақ еңбек әрекетіндегі қолайсыз факторларды тұрақты түрде ауыстыруға ынталандырады	8	1-4	ЖК 12
		ООД ОК	FK 1108 (1-4)	Физическая культура	Дисциплина учит целенаправленно использовать средства и методы физической культуры, обеспечивающие сохранение, укрепление здоровья для подготовки к профессиональной деятельности; к стойкому перенесению физических нагрузок, нервно-психических напряжений и неблагоприятных факторов в будущей трудовой деятельности			
		GED MC	PhC 1108 (1-4)	Physical Culture	The discipline teaches to purposefully use the means and methods of physical culture, ensuring the preservation, strengthening of health in order to prepare for professional activity; to persistent transfer of physical exertion, neuropsychic stress and adverse factors in future labor activity			
ҚА				Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу және қорғау немесе кешенді емтихандарды дайындау және тапсыру		12	8	
ИА				Написание и защита дипломной работы (проекта) или подготовка и сдача комплексного экзамена				
FA				Writing and defending a thesis				

				(project) or preparing and passing comprehensive exams				
					Барлығы / Итого / Total	240		