

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



Білім беру бағдарламасы
Образовательная программа
Educational program

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

Деңгейі/Уровень/Level: бакалавриат/bachelorcourse

Изменение 1. В ОП внесены дополнения и изменения решением Правления на основании рекомендаций экспертов Реестра ОП ЦБПиАМ от 09.03.2022 г протокол № 3.

Қостанай, 2021

ӘЗІРЛЕУШІЛЕР/ РАЗРАБОТЧИКИ// DEVELOPERS:

23.10.2020 жылы ИТИ директоры м.а. Г.С. Исмаилова бекіткен академиялық комитет әзірледі / Разработано академическим комитетом, утвержденным и.о.директором ИТИ Исмаиловой Г.С. 23.10.2020 года / Developed by the academic committee approved by the Acting Director of IET Ismailova G.S. on 10.23.2020

ҰСЫНЫЛДЫ/РЕКОМЕНДОВАНО/RECOMMENDED:

Машина, трактор және автокөлік кафедре отырысында қарастырылды, 2021 ж. 26.03. №5 хаттама

Рассмотрена на заседании кафедры машин, тракторов и автомобилей, протокол №5 от 26.03.2021 г.

Considered at a meeting of the department, protocol No.5 dated 26.03.2021y.

А. Айтмухамбетов атындағы инженерлік-техникалық институттың әдістемелік комиссиясында талқыланды, 2021 ж. 01.04. №4 хаттама

Обсуждена на заседании методической комиссий инженерно-технического института имени А.Айтмухамбетова протокол №4 от 01.04.2021 г.

Discussed at a meeting of the methodological commissions of the engineering and technical Institute named after A. Aitmuhambetov, protocol No.4 dated 01.04.2021y.

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

Рекомендована решением Учебно-методического совета, протокол №4 от 20.04.2021 г.

Recommended by the decision of the Educational and Methodological Council, Protocol No. 4 dated 20.04.2021y.

Келесі құжаттар негізінде жасалды:

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

Разработана на основании следующих документов:

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

Developed on the basis of the following documents:

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

Согласовано:
ТОО «Сервисный центр Ростсельмаш»
Директор



А.Эрмантраут

© Костанайский региональный
университет имени А.Байтурсынова

**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/ Білім беру бағдарламалары тобы/Білім беру бағдарламаларының тобы Код и классификация направлений подготовки/ Группа образовательных программ / Code and classification areas of training/ Group of educational programs	6B087 Агроинженерия/Агроинженерия/Agroengineering B183 Агроинженерия /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// ОРК 6 (6.1)
Оқыту нысаны/ Форма обучения/ Formofstudy	Күндізгі/Очное /Fulltime
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/Loanvolume	Академиялық кредит/ Академических кредитов 240/Academiccredits240 ECTS
Білім беру бағдарламасының мақсаты/ Цель образовательной программы/The purpose of	

the educational program
<p>Кәсіпорындарда, шаруашылықтарда, колледждерде жұмыс істейтін, өндірістік-технологиялық қызмет мәселелерінде жоғары білікті, бәсекеге қабілетті, құзыретті мамандар даярлау</p> <p>Подготовить высококвалифицированных, конкурентоспособных, компетентных специалистов в вопросах производственно-технологической деятельности, работающих на предприятиях, в хозяйствах, в колледжах.</p> <p>To train highly qualified, competitive, competent specialists in production and technological activities working in enterprises, farms, colleges</p>
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
Маман, инженер, дизайнер, дизайнер, механик
Специалист, инженер, конструктор, проектировщик, механик
Specialist, engineer, designer, designer, mechanic
Кәсіби қызмет объектілері/Объекты профессиональной деятельности/Objects of professional activity
<p>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.</p> <p>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 проекторочные бюро.</p> <p>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.</p>
Кәсіби қызмет түрлері/ Виды профессиональной деятельности/Professional activities
<ul style="list-style-type: none"> - монтаждау және іске қосу; - білім беру; - өндірістік және технологиялық; - ұйымдастырушылық және басқарушылық; - сервистік және жедел; - эксперименттік зерттеулер; - есеп айырысу және дизайн.
<ul style="list-style-type: none"> - монтажно-наладочная; - образовательная; - производственно-технологическая; - организационно-управленческая;

<ul style="list-style-type: none"> - сервисно-эксплуатационная; - экспериментально-исследовательская; - расчетно-проектная.
<ul style="list-style-type: none"> - installation and commissioning; - educational; - production and technological; - organizational and managerial; - service and operational; - experimental research; - расчетно-проектная.
<p>Кәсіби қызметінің функциялары/Функции профессиональной деятельности/Functions of professional activity</p>
<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 контроля качества сырья, производственного контроля перерабатываемой продукции и параметров технологических процессов; - 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.

Жалпы қаблеттері/Общие компетенции/General competences

Оқу бағдарламасын сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қаблетті болады:

- ЖК 1 патриот пен азаматтың белсенді позициясы бар қазіргі жаһандану қоғамында болып жатқан жағдайларды объективті бағалау үшін тарихи білімді қолдануға;
- ЖК 2 тарихи фактілерді білуді қолдана отырып, нақты әлеуметтік, саяси, мәдени мәселелерді шешуді жоспарлау үшін;
- ЖК 3 философиялық білімді түсіндіреді және оның негізінде дүниетаным мен этикалық позицияны қалыптастырады;
- ЖК 4 табысты жазбаша және ауызша сөйлесу үшін тілдің стилистикалық құралдарын дұрыс қолданады;
- ЖК 5 үш тілді ортада қарым-қатынас пен таным мәселелерін шешеді;
- ЖК 6 цифрлық қорғаныс және қауіпсіздік құралдарын қолданады;
- ЖК 7 өмір бойы АКТ туралы білімді жақсартуға;
- ЖК 8 кәсіптік сала мәселелерінің философиялық мазмұнын анықтау үшін маңызды философиялық тұжырымдамаларды сыни тұрғыдан бағалауға;
- ЖК 9 тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайды бағалауға;
- ЖК 10 әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану және психология сабақтарын синтездейді;
- ЖК 11 қазіргі қоғамның өзекті мәселелеріне қатысты өзінің моральдық позициясын тұжырымдайды және сауатты түрде дәлелдейді;
- ЖК 12 дене шынықтыру әдістері мен құралдары арқылы өмір бойы жеке тұлғаның даму траекториясын құрады;
- ЖК 13 азаматтық жауапкершілікті, көшбасшылықты, кәсіби мәселелерді шешуде тиімді ұжымдық жұмысты көрсетеді;
- ЖК 14 өз қажеттіліктері мен себептерін шағылыстырады.

После успешного завершения этой программы обучающийся будет способен:

- ОК 1 применять историческое знание для объективной оценки происходящих в современном глобализирующемся обществе с активной позицией патриота и гражданина;
- ОК 2 планировать решение конкретных социальных, политических, культурных проблем с использованием знания исторических фактов;
- ОК 3 интерпретировать философские знания и выстраивать на их основании мировоззренческую и этическую позицию;
- ОК 4 корректно использовать стилистические средства языка для успешной письменной и устной коммуникации;
- ОК 5 решать задачи коммуникации и познания в условиях трехязычия;
- ОК 6 применять средства цифровой защиты и безопасности;
- ОК 7 совершенствовать знания ИКТ в течении всей жизни;
- ОК 8 критически оценивать философские концепции актуальные для выявления философского содержания проблем профессиональной области;
- ОК 9 давать оценку ситуации в различных сферах межличностной, социальной и профессиональной коммуникации;
- ОК 10 синтезировать знания социологии, политологии, культурологии и психологии;
- ОК 11 формулировать и грамотно аргументировать собственную нравственную позицию по отношению к актуальным проблемам современного общества;
- ОК 12 выстраивать траекторию личностного развития на протяжении всей жизни посредством методов и средств физической культуры;
- ОК 13 демонстрировать гражданскую ответственность, лидерство, эффективную работу в команде при решении профессиональных задач;
- ОК 14 рефлексировать свои потребности и мотивы.

GC 1 to apply historical knowledge for an objective assessment of what is happening in a modern globalizing society with an active position of a patriot and a citizen;

GC 2 plan the solution of specific social, political, cultural problems using the knowledge of historical facts;

GC 3 interpret philosophical knowledge and build on its basis a worldview and ethical position;

GC 4 correctly use the stylistic means of the language for successful written and oral communication;

GC 5 to solve the problems of communication and cognition in a trilingual environment;

GC 6 apply digital protection and security means;

GC 7 improve ICT knowledge throughout life;

GC 8 critically evaluate philosophical concepts that are relevant for identifying the philosophical content of the problems of the professional field;

GC 9 assess the situation in various areas of interpersonal, social and professional communication;

GC 10 synthesize classes in sociology, political science, cultural studies and psychology;

GC 11 to formulate and competently argue their own moral position in relation to the urgent problems of modern society;

GC 12 to build a trajectory of personal development throughout life through the methods and means of physical culture;

GC 13 demonstrate civic responsibility, leadership, effective teamwork in solving professional problems;

GC 14 reflect on your needs and motives.

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

Оқу бағдарламасын сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қаблетті:

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;

ON 9 Мұнай өнімдерін үнемді пайдалану процестерін, олардың машиналардың сенімділігіне әсерін қолдану, автотракторлық техниканы пайдалану процесінде алған білімдерін қолдану;

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.

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.

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.

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)	Пәндік коды /Код дисциплины /The code disciplines	Пәннің /тәжірибенің атауы/ Наименование дисциплины /практики/ Name disciplines /practices	Пәннің қысқаша мазмұны/ Краткое описание дисциплины /Brief description of the discipline	Кредиттер саны/ Кол-во кредитов/Number of credits	Семестр/Semester	Қалыптасатын компетенциялар (кодтары) /Формируемые компетенции (коды)/Formed competencies (codes)
Тарихи-философиялық білім беру және рухани жаңғыру модулі/Модуль историко-философиялық және рухани модернизация/Module of	Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қаблетті: ЖК 1, ЖК 2, ЖК 3, ЖК 8, ЖК 9, ЖК 10, ЖК 11, ЖК 13, ЖК 14 / После успешного завершения модуля обучающийся будет: ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 8, ОК 9, ОК 10, ОК 11, ОК 13, ОК 14	ЖБП МК	ККЗТ 1101	Қазақстанның қазіргі заман тарихы	Пән қазіргі Қазақстан тарихының негізгі кезеңдері туралы объективті тарихи білім береді; студенттердің назарын мемлекеттік пен тарихи-мәдени процестердің қалыптасуы мен дамуы мәселелеріне бағыттайды.	5	1	ЖК 1; ЖК 2
		ООД ОК	SIK1101	Современная история Казахстана	Дисциплина дает объективные исторические знания об основных этапах истории современного Казахстана; направляет внимание студентов на проблемы становления и развития государственности и историко-культурных процессов.			
		ООД ОК		Modern story 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.			

historical and philosophical knowledge and spiritual modernization	/ 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	ЖБП МК	Fil 1102	Философия	Пән студенттерде болашақ кәсіби іс-әрекет контекстінде философия туралы, оның негізгі бөлімдері, мәселелері және оларды зерттеу әдістері туралы түсініктерді қалыптастырады. Пән аясында студенттер философияның қоғамдық сананы жаңғыртудағы рөлін түсіну және қазіргі заманның жаһандық мәселелерін шешу контекстінде философиялық-дүниетанымдық және әдіснамалық мәдениеттің негіздерін зерттейді.	5	1	ЖК 3; ЖК 8
		ООД ОК	Fil 1102	Философия	Дисциплина формирует у студентов целостное представление о философии как особой форме познания мира, об основных ее разделах, проблемах и методах их изучения в контексте будущей профессиональной деятельности. В рамках дисциплины студенты изучат основы философско-мировоззренческой и методологической культуры в контексте понимания роли философии в модернизации общественного сознания и решении глобальных задач современности.			
		ООД МК		Philosophy	The discipline forms students' holistic understanding of philosophy as a special form of understanding the world, its main sections, problems and methods of studying them in the context of future professional activities. As part of the discipline, students will study the basics of philosophical, worldview and methodological culture in the context of understanding the role of philosophy in modernizing public consciousness and solving global problems of our time.			
		ЖБП МК	ASM 1106 Psi 1107	Әлеуметтану, Саясаттану, Мәдениеттану Психология	Модуль пәндері «Болашаққа көзқарас: қоғамдық сананы жаңғырту» мемлекеттік бағдарламасында анықталған қоғамдық сананы жаңғырту міндеттерін шешу контекстінде білім алушылардың әлеуметтік-гуманитарлық дүниетанымын қалыптастырады.	8	2	ЖК 9, ЖК 10
ООД ОК	SPC 1106	Социология, Политология, Культурология	Дисциплины модуля формируют социально-гуманитарное мировоззрение обучающихся в контексте решения задач модернизации					

			Psi 1107	Психология	общественного сознания, определенных государственной программой «Взгляд в будущее: модернизация общественного сознания».			
		ООД МК	SPC 1106	Sociology, Political science, Culturology	The disciplines of the module form the social and humanitarian outlook of students in the context of solving the problems of modernization of public consciousness, determined by the state program "Looking into the future: modernization of public consciousness".			
			Psi 1107	Psychology				
		ЖБП ТК	KSZh KMN 2109	Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері	Пәнді оқу заңнамалық нормалардың рөлі туралы жалпы түсінік беретін құқықтың негізгі салаларының мәселелерін қарауға бағытталған, сондай-ақ білім алушылардың сыбайлас жемқорлыққа қарсы дүниетанымы мен құқықтық мәдениетін қалыптастыруды зерделеуді көздейді	5	3	ЖК 11,ЖК 13
		ООД КВ	ОРАК 2109	Основы права и антикоррупцион ной культуры	Изучение дисциплины направлена на рассмотрение вопросов основных отраслей права, которые дают общее представление о роли законодательных норм, а также предусматривает изучение формирования антикоррупционного мировоззрения и правовой культуры обучающихся			

		OOD CC	FLAC C 2109	Basics of Law and Anti-Corruption Culture	The study of the discipline is aimed at considering the issues of the main branches of law, which give a general idea of the role of legislative norms, and also provides for the study of the formation of anti-corruption worldview and legal culture of learners			
		ЖБП МК	ЕТК 2109	Экология және тіршілік қауіпсіздігі	Пән экологиялық ойлауды және табиғи эокөйелер мен техносфералардың жұмысында қауіпті, төтенше жағдайлардың алдын алу қабілетін қалыптастырады	5	3	ЖК 6
		ООДК В	EBZ h 2109	Экология и безопасность жизнедеятельности	Дисциплина формирует экозащитное мышление и способность предупреждения опасных и чрезвычайных ситуаций в функционировании природных экосистем и техносферы.			
		ООД CC	ELS 2109	Ecology and life safety	The discipline forms eco-protective thinking and the ability to prevent dangerous and emergency situations in the functioning of natural ecosystems and the technosphere.			
		ЖБП МК	EKN 2109	Экономика және кәсіпкерлік негіздері	Пән экономикалық ойлау тәсілін, бәсекелестік ортада кәсіпорындардың табысты кәсіпкерлік қызметін ұйымдастырудың теориялық және практикалық дағдыларын қалыптастырады	5	3	ЖК 11
		ООДК В	ОЕР 2109	Основы экономики и предпринимательства	Дисциплина формирует экономический образ мышления, теоретические и практические навыки организации успешной предпринимательской деятельности предприятий в конкурентной среде.			
		ООД CC	FEE 2109	Basics of economics and business	The discipline forms an economic way of thinking, theoretical and practical skills in organizing successful entrepreneurial activities of enterprises in a competitive			

					environment.			
		ЖБП МК	KN2 109	Көшбасшылық негіздері	Бұл пәнді оқу кезінде білім алушылар 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 игеред	5	3	ЖК 13
		ООДК В	OL 2109	Основы лидерства	При изучении данной дисциплины студенты овладеют методологией и практикой эффективного управления поведением и взаимодействием людей путем использования лидерских качеств, стилей, методов влияния на уровне предприятия, региона и страны в целом.			
		ООД СС	LF 2109	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.			
Тілмодулі/ Языковой модуль/ language module	Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қаблетті: ЖК 4, ЖК 5, ON 6 /После успешного завершения модуля обучающийся будет: ОК 4, ОК 5, ON 6 / Upon successful completion of the module, the student will: GC 4, GC 5, ON 6	ЖБП МК	К(О) Т 1104 (1,2)	Қазақ (орыс) тілі	Мемлекеттік тілді кәсіби қызметте, ғылыми және практикалық жұмыста, әріптестермен қарым-қатынаста, өз бетінше білім алу, ғылыми, оқу-ағартушылық және өзге де мақсаттар үшін қолдана білуі мен дағдыларын қалыптастырады. Ғылыми мақалалар мен ғылыми-зерттеу жұмыстарын және жобаларды жазуда мемлекеттік тілді қолдану мүмкіндіктерін көрсетеді	10	1,2	ЖК 4, ЖК 5
		ООД ОК	К(R) Ya 1104 (1,2)	Казахский (русский) язык	Дисциплина обеспечивает качественное усвоение казахского языка как средства социального, межкультурного, профессионального общения через формирование коммуникативных компетенций всех уровней использования языка для изучающих казахский язык как иностранный.			
		ООД МК	К(R) La 1104 (1,2)	Kazakh (Russian) language	The discipline provides high-quality mastering of the Kazakh language as a means of social, intercultural, professional communication through the formation of communicative competencies at all levels of language			

				use for students of Kazakh as a foreign language.			
ЖБП МК	ShT 1103 (1,2)	Шетел тілі		Пән студенттердің мәдениетаралық-коммуникативтік құзыреттілігін шетел тілінде білім беру барысында жеткілікті деңгейде қалыптастырады.	10	1,2	ЖК 4, ЖК 5
ООД ОК	ІҮА 1103 (1, 2)	Иностранный язык		Дисциплина формирует межкультурно-коммуникативную компетенцию студентов в процессе иноязычного образования на достаточном уровне.			
ООД СС	FL 1103 (1, 2)	Foreign language		The discipline forms the intercultural and communicative competence of students in the process of foreign language education at a sufficient level.			
БП ЖОО К	AIZ H 2201	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	3	ЖК 4, ЖК 5 ЖК 4, ЖК 5 ЖК 4, ЖК 5,ON 6
БД ВК	ADP	Академическое деловое письмо		Изучение данного курса позволит обучающимся осуществлять профессиональную деятельность, связанную с поиском информации в научных базах данных, анализом и реферированием текстов, работой с различными жанрами (аннотации, эссе, отзыв, рецензии, аналитический обзор, статьи) особенностями академического письма.			
BD UC	ABW	Academic Business Writing		The study of this course will allow students to carry out professional activities related to the search for information in scientific databases, analysis and abstracting of texts, working with various genres (annotations, essays, reviews, reviews, analytical review, articles)			
ЖБП/ МК	АКТ 1105	Ақпараттық-коммуникациялық		Пән процестерді, ақпаратты іздеу, сақтау және өңдеу әдістерін, сандық технологиялар арқылы ақпаратты жинау және беру тәсілдерін сын тұрғысынан бағалау	5	3	ЖК 4, ЖК 5,ON 6 ЖК 6, ЖК

				технологиялар (ағылшын тілінде)	және талдау қабілетін қалыптастырады. Студенттер компьютерлік жүйелер архитектурасының тұжырымдамалық негіздерін, операциялық жүйелер мен желілерді зерттейді; желілік және веб қосымшаларды әзірлеу концепциялары, ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз ету құралдары туралы білім алады; қазіргі заманғы ақпараттық-коммуникациялық технологияларды пайдалану дағдылары қалыптасады.			7
Жаратылыстану-математикалық /ғылыми модулі Естественные-математический / научный модуль Natural Science and Mathematics /Scientific Module	Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қаблетті: ЖК 6, ЖК 7, ON 6 / После успешного завершения модуля обучающийся будет: ОК 6, ОК 7, РО 6 / Upon successful completion of the module, the student will: GC 6, GC 7, ON 6	ООД ОК	ИКТ 1105	Информационно-коммуникационные технологии (на англ. языке)	Дисциплина формирует способность использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии и умение работать с информацией в глобальных компьютерных сетях.			
		GED MC	ИКТ 1105	Information and Communication Technologies (in English)	The discipline forms the ability to use modern technical means and information technologies to solve analytical and research problems and the ability to work with information in global computer networks.			
		БП ЖОО К	Mat 1202	Математика	Модуль пәні компьютерлік технологияларды пайдалана отырып, проблемаларды модельдеуге, талдауға және шешуге көмектесетін математикалық аппаратты меңгеруге мүмкіндік береді; математикалық әдістер, студенттердің болашақ қызметінің саласынан мамандар ретінде процестер мен құбылыстарды зерттеуге және болжауға мүмкіндік береді	4	1	ЖК 6, ЖК 7, ON 6
		БД ВК	Mat 1202	Математика	Дисциплина модуля развивает способности применять математическое мышление для решения производственных задач в повседневных ситуациях, использовать математические способы мышления (логика, пространственное мышление) и презентации (формулы, модели, таблицы и т.д.) в своей профессиональной деятельности			ЖК 6, ЖК 7, ON 6
		BD UC	Mat 1202	Mathematics	The discipline of the module develops the ability to apply mathematical thinking to solve production problems in everyday situations, to use mathematical			

					ways of thinking (logic, spatial thinking) and presentations (formulas, models, tables, etc.) in their professional activities			
		БП ЖОО К	Fiz 1203	Физика	Бұл пән физиканың негізгі заңдары мен физикалық құбылыстарын, теориялық және қолданбалы есептерді шешу үшін олардың жүзінде қолданылу мүмкіндіктерін зерттейді. Пән әлемнің қазіргі заманғы физикалық көрінісінің негізгі түсініктерін қамтиды.	4	2	ЖК 6, ЖК 7, ON 6
		БД БК	Fiz 1203	Физика	Данная дисциплина изучает основные физические явления и законы физики и возможности их практического приложения для решения как теоретических, так и прикладных задач. Дисциплина содержит основные представления современной физической картины мира.			
		BD UC	Phy 1203	Physics	This discipline studies the basic physical phenomena and laws of physics and the possibilities of their practical application to solve both theoretical and applied problems. The discipline contains the basic concepts of the modern physical picture of the world.			
Кәсіби пәндер / Профессиональные дисциплины / Professional disciplines	Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қаблетті: ЖК 11, ЖК 13, ЖК 14, ON 3 ON 7, ON 9 / После успешного завершения модуля обучающийся будет: ЖК 11, ЖК 13, ЖК 14, ON 3 ON 7, ON 9 / Upon successful completion of the module, the student will: ЖК 11, ЖК 13, ЖК 14, ON 3 ON 7, ON 9	БП ЖОО К	ZhK KNZ hKE 1204	Жол қимылының қауіпсіздік негіздері мен ЖКЕ	Жол қозғалысы қауіпсіздігін қамтамасыз ету бүгінде көптеген ірі мемлекеттерде жаһандық әлеуметтік – экономикалық проблема ретінде қарастырылуда. Жол жүрісі қағидалары мемлекеттік саясатты іске асыру құралы болып табылады және жол жүрісі қауіпсіздігін қамтамасыз ету саласындағы қатынастарды реттейтін құқықтық нормаларды қамтиды.	4	1	ON 7
		БД БК	OBD PDD 1204	Основы безопасности движения и ПДД	Обеспечение безопасности дорожного движения сегодня во многих крупных государствах рассматривается как глобальная социально – экономическая проблема. Правила дорожного движения являются средством реализации государственной политики и включают в себя правовые нормы, регулирующие отношения в сфере			

				обеспечения безопасности дорожного движения.				
		BD UC	PBD PDD 1204	Bases of traffic safety and traffic rules	Ensuring road safety today in many large states is considered as a global social and economic problem. Road traffic rules are a means of implementing state policy and include legal norms governing relations in the field of road safety.			
		БП ЖОО К	ZhZh MTS 2205	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.	4	3	ON9
		БД БК	TSM TZh 2205	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 2205	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 ЖОО К	OP 1206	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 ON3, ON9

		БД БК	UP 1206	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.			
		BD UC	TP 1206	Training practica	It forms primary professional skills, consolidation and deepening of the theoretical knowledge gained, mastering the necessary skills and abilities in the chosen specialty, expanding ideas about future professional activities, does not presuppose independent work, but acquaintance with the future profession and obtaining the first skills of research activity.			
Жалпы техникалық пәндер / Общетеchnические дисциплины / General technical disciplines	Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қаблетті: ON4, ON5 / После успешного завершения модуля обучающийся будет: ON4, ON5 / Upon successful completion of the module, the student will: ON4, ON5	БП ЖОО К	ТКМ 2207	Теориялық және қолданбалы механика	Пән қозғалыстың қарапайым түріне – механикалық қозғалысқа қатысты құбылыстардың кең шеңберінің түсініктерін, сонымен қатар механиканың негізгі түсініктері мен аксиомаларын, күштер жүйесін түрлендіру тәсілдерін, күштер әсерімен қатты денелердің тепе-теңдік шарттарын, нүктенің қозғалысын, оның жылдамдығы мен үдеуін, дененің үдемелі, айналмалы және тегіс қозғалысын, нүктенің күрделі қозғалысын, динамиканың жалпы теоремаларын қалыптастыруға ықпал етеді.	4	3	ON4
		БД БК	TPM 2207	Теоретическая и прикладная механика	Дисциплина способствует формированию понятий широкого круга явлений, относящихся к простейшей форме движения – механическому движению, а также основных понятий и аксиом механики, способов преобразования систем сил, условий равновесия твердых тел под действием сил, способов задания движения точки, ее скорости и ускорения, поступательного, вращательного и плоского движения тела, сложного движения точки, общих теорем динамики.			

		BD UC	TPM 2207	Theoretical and applied mechanics	The discipline contributes to the formation of concepts of a wide range of phenomena related to the simplest form of motion – mechanical motion, as well as the basic concepts and axioms of mechanics, methods for transforming systems of forces, conditions of equilibrium of solids under the action of forces, methods for specifying the movement of a point, its speed and acceleration, translational, rotational and plane motion of a body, complex motion of a point, general theorems of dynamics.			
		БП ЖОО К	SGI G 1208	Сызба геометриясы және инженерлік графика	Бұл пән болашақ кәсіби қызмет үшін қажетті білімдер мен дағдыларды қалыптастырады: сызудың жазық бейнелері бойынша объектінің кеңістіктік пішінін елестету қабілетін қалыптастыру, сызбалардың көптеген шарттылығын дұрыс түсініп, жұмыста табысты қолдана білу.	5	2	ON5
		БД ВК	NGI G 1208	Начертательная геометрия и инженерная графика	Данная дисциплина способствует формированию умений и навыков изложения технических мыслей с помощью чертежа, понимание чертежей конструкций и принципа действия изображенного технического изделия, основы аппарата геометрического конструирования, а также знаний стандартного программного обеспечения при решении реальных прикладных транспортных, технологических и сельскохозяйственных задач.			
		BD UC	DGE G 1208	Descriptive geometry and engineering graphics	This discipline contributes to the formation of skills and abilities to present technical thoughts using a drawing, understanding of the drawings of structures and the principle of operation of the depicted technical product, the basics of the geometric design apparatus, as well as knowledge of standard software for solving real applied transport, technological and agricultural problems.			
ІЖД теориясы және құрылысы	Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қаблетті: ON4, ON10	БП ЖОО К	ІЗҺД К 2209	ІЖД құрылысы	Берілген пәнді оқу кезінде студент энергетикалық қондырғылардың жіктелуімен танысады, әртүрлі қозғалтқыштардың конструкциясын, реттелуін және жұмыс істеу принципін, сондай-ақ оларды жетілдіру	4	3	ON4, ON10

/ Устройство и теория ДВС / The device and theory of the ICE	/ После успешного завершения модуля обучающийся будет: ON4, ON10 / Upon successful completion of the module, the student will: ON4, ON10				перспективаларын зерттейді. Студенттер энергетикалық көлік құралдарының жалпы сипаттамасын және энергетикалық қондырғылардың жалпы құрылымын, энергетикалық қондырғылардың негізгі көрсеткіштерін анықтау әдістемесін үйренеді. Пәнді оқу барысында техникалық қызмет көрсетуді жоспарлау және техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру және жүргізу дағдыларын меңгереді. Энергетикалық қондырғыларды диагностикалаудың қазіргі заманғы тәсілдерін және жетілдіру жолдарын зерттейді.			
		БД БК	UDV S 2209	Устройство ДВС	При изучении данной дисциплины студент ознакомится с классификацией энергетических установок, изучит конструкцию, регулировки и принцип работы различных двигателей, а также перспективы их совершенствования. Студенты изучают общую характеристику энергетических транспортных средств и общее устройство энергетических установок, методику определения основных показателей энергетических установок. В ходе изучения дисциплины осваивают навыки планирования технического обслуживания и организации и проведения технического обслуживания. Изучают современные способы диагностирования и пути совершенствования энергетических установок.			
		BD UC	DIC E 2209	Design of ICE	When studying this discipline, the student will get acquainted with the classification of power plants, study the design, adjustments and the principle of operation of various engines, as well as the prospects for their improvement. Students study the general characteristics of energy vehicles and the general structure of power plants, the methodology for determining the main indicators of power plants. In the course of studying the discipline, they master the skills of planning maintenance and organizing and carrying out			

				maintenance. They study modern methods of diagnostics and ways to improve power plants.			ON4	
		БП ЖОО К	IZhD TE 2210	ІЖД теориясы мен есептелуі	Пәнді оқу кезінде студенттер поршеньді қозғалтқыштардың жұмыс процестерімен, процестер параметрлерімен және оларды есептеу әдістерімен, жұмыс процесінің теориясымен танысады, қозғалтқышты сынау әдістемесін және эксперименталды мәліметтерді өңдеу әдістерін зерттейді.	4	4	
		БД БК	TRD VS 2210	Теория и расчет ДВС	При изучении дисциплины студенты познакомятся с рабочими процессами поршневых двигателей, параметрами процессов и методами их расчета, с теорией рабочего процесса, изучат методику проведения испытаний двигателя и методы обработки экспериментальных данных.			
		BD UC	TCIC E 2210	Theory and calculation of ICE	When studying the discipline, students will get acquainted with the working processes of piston engines, the parameters of the processes and methods of their calculation, with the theory of the working process, they will study the method of testing the engine and methods of processing experimental data			
Материалтану және электр энергетикасы / Материаловедение и электричество / Materials science and electricity	Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қаблетті: ON4, ON5 / После успешного завершения модуля обучающийся будет: ON4, ON5 / Upon successful completion of the module, the student will: ON4, ON5	БП ТК	АКК М 2220	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.	3	3	ON4, ON5
		БД КВ	КМ АК 2220	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.				
		BD CC	CM AIC 2220	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.			
		БП ТК	AZh Zh 2220	Автоматтандырылған жобалау жүйелері	Пән студенттерде кәсіби қызметтегі техника мен технологиялардың дамуының қазіргі тенденциялары туралы түсінік қалыптастырады. Пәнді оқу барысында студенттер элементтерді, құрылғыларды жобалау үшін қазіргі заманғы бағдарламалық құралдарды оқып үйренеді; автоматтандырылған жобалау пакеттері базасында объектілерді моделдеуді орындау практикалық дағдылары мен біліктерін қалыптастырады.	3	3	ON4, ON5
		БД КВ	SAP 2220	Системы автоматизированного проектирования	Дисциплина формирует у студентов представление о современных тенденциях развития техники и технологий в профессиональной деятельности. В рамках изучения дисциплины студенты изучат современные программные средства для проектирования элементов, устройств; выработают практические навыки и умения выполнять моделирование объектов на базе пакетов автоматизированного проектирования.			
		BD	APS	Computer-aided	The discipline forms knowledge and skills on issues			

		CC	2220	design systems	related to theoretical and practical training in the field of CAD application in the design and technological preparation of agricultural equipment production.				ON5
<p>Материалтану және электр энергетикасы / Материаловедение и электричество / Materials science and electricity</p>	<p>Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қаблетті: ON4, ON5, ON11</p> <p>/ После успешного завершения модуля обучающийся будет: ON4, ON5, ON11</p> <p>/ Upon successful completion of the module, the student will: ON4, ON5, ON11</p>	БП ТК	АК М 2221	Агроөнеркәсіптік кешендегі метрология	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 ролін, конструкторлық және технологиялық құжаттардағы дәлдік нормаларын белгілеу ережесін қарастырады.	4		4	
		БД КВ	МАК 2221	Метрология в агропромышленном комплексе	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				
		БД СС	МАИ С 2221	Metrology in the agro-industrial complex	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 designation of accuracy standards in design and technological documentation.				
		БП ТК	МВ 2221	Машина бөлшектері	Пән машиналардың жекелеген бөлшектерін сауатты құрастырудың негіздері мен әдістерін, олардың то-	4	4	4	ON4

				раптардағы, механизмдердегі және агрегаттардағы үйлесімін, қазіргі механикалық берілістердің, муфта-лардың, подшипникті тораптардың, бұрандалы, той-тарма, тойтарма, тойтарма, дәнекерленген, шпонка-лы және шлицті қосылыстардың, серіппелердің, тар-тумен қосылыстардың, профильді және дәнекерлен-ген қосылыстардың құрылғылары мен жұмыс прин-циптерін меңгеруге мүмкіндік береді.				
		БД КВ	DM 2221	Детали машин	Дисциплина позволяет освоить основы и методы грамотного конструирования отдельных деталей машин, их сочетания в узлах, механизмах и агрегатах, устройства и принципы работы современных механических передач, муфт, подшипниковых узлов, резьбовых, заклепочных, сварных, шпоночных и шлицевых соединений, пружин, соединений с натягом, профильных и паяных соединений.			
		BD CC	MP 2221	Machine Parts	The discipline allows you to master the basics and methods of competent design of individual machine parts, their combinations in units, mechanisms and aggregates, devices and principles of operation of modern mechanical gears, couplings, bearing units, threaded, riveted, welded, keyed and spline joints, springs, tension joints, profile and soldered joints.			
		БП ТК	EEN 2222	Электротехника және электроника негіздері	Бұл пән электронды құрылғылардың аналогтық және цифрлық құрылғылардағы жұмысының сипатын, схемотехникалық және математикалық модельдерді пайдалану мен талдаудың физикалық қағидаларына негізделеді. Сызықтық электр тізбектерін жиынтық параметрлері бар синтездеудің қазіргі заманғы әдістері және негіздері.	5	4	ON11
		БД КВ	EOE 2222	Электротехника и основы электроники	Данная дисциплина формирует у студентов понимать характер работы электронных приборов в аналоговых и цифровых устройствах, опираясь на физические принципы функционирования и анализ схемных и математических моделей. Современные			

				методы анализа и основы синтеза линейных электрических цепей с сосредоточенными параметрами.				
		BD CC	EEE B 2222	Electrical engineering and electronics basics	This discipline forms students' skills to understand the nature of the operation of electronic devices in analog and digital devices, based on the physical principles of functioning and the analysis of circuit and mathematical models. Modern methods of analysis and the basics of synthesis of linear electric circuits with lumped parameters.			
		БП ТК	ЕМЕ Zh22 22	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	4	ON11
		БД КВ	ЕМЕ 2222	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 CC	ЕМЕ D 2222	Electric machines and electric drive	The discipline contributes to the acquisition of knowledge 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			
Тракторлар мен автомобиль	Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қаблетті: ON2, ON4, ON10	БП ЖОО К	ТА 2211	Тракторлар мен автомобильдер	Бұл курс тракторлар мен автомобильдердің типтері мен жіктелуін, олардың жалпы құрылымын, қазіргі іштен жану двигательдерінің конструктивтік	5	4	ON4

ьдер / Тракторы и автомобил и / Tractors and cars	/ После успешного завершения модуля обучающийся будет: ON2, ON4, ON10 / Upon successful completion of the module, the student will: ON2, ON4, ON10				ерекшеліктерін, тракторлар мен автомобиль шассиін, қозғалтқыштар теориясының негіздерін, тракторлар мен автомобильдердің электрлік, гидравликалық және жұмыс жабдықтарын қарастырады.			
		БД ВК	ТА 2211	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 2211	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 ЖОО К	ТАТ N 3212	Тракторлар мен автомобильдер теориясының негіздері	Пән пайдалану сапасын және оларды бағалау өлшеуіштерін дұрыс тандауды, тракторлар мен автомобильдерді пайдалануды жақсарту және одан әрі техникалық прогреске арналған машиналарды сипаттау үшін қабылданған көрсеткіштер арасындағы байланысты түсінуді қарастырады.	5	5	ON4
		БД ВК	ОТТ А 3212	Основы теории тракторов и автомобилей	Дисциплина рассматривает правильный выбор эксплуатационных качеств и их оценочных измерителей, понимание связи между показателями, принятыми для характеристики машин для дальнейшего технического прогресса и улучшения использования тракторов и автомобилей.			
		BD UC	ВТТ С 3212	Fundamentals of the theory of tractors and cars	The discipline considers the correct choice of performance and their evaluative measures, understanding the relationship between the indicators adopted to characterize machines for further technical progress and improve the use of tractors and cars.			
		БП ЖОО	ОР 2213	Өндірістік практикасы	Кәсіби құзыреттілікті шоғырландыру және тереңдету, кәсіптік қызметтің практикалық	3	4	ON2, ON4, ON10

		К			дағдылары мен тәжірибесін алу, өндірісте жабдықтармен, машиналармен және жабдықтармен жұмыс істеу кезінде алынған теориялық білімді қолдану.			
		БД ВК	PP 2213	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.			
		BD UC	SP 2213	Specialized practice	Consolidation and deepening of professional competence, 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 / Agriculture machinery	Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қаблетті: 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 ЖОО К	ЕК 2214	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.	4	4	ON4
		БД ВК	ZK 2214	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 2214	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 ЖОО	ASh M	Ауылшаруашылық машиналары	Пән негізгі білім деңгейінің пәні болып табылады және арнайы пәндер циклінде негізгі кәсіптік білім	5	5	ON4

	К	3215		беру бағдарламасының құрылымында ұсынылған. Пәнді оқып-үйрену машиналардың құрылымы туралы білімді, машиналарды өзгеріп отыратын жұмыс жағдайына, істен шыққан немесе істен шыққан кезде реттеуге және оларды пайдаланылатын ауылшаруашылық машиналарының негізгі топтарында жоюға мүмкіндік беретін пайдалану дағдыларын ұсынады			
	БД ВК	SHM 3215	Сельскохозяйственные машины	Дисциплина является дисциплиной базового уровня обучения и представлена в структуре основной профессиональной образовательной программы в цикле специальных дисциплин. Изучение дисциплины дают знания по устройству машин, навыки по эксплуатации, которые позволяют настраивать машины на изменяющиеся условия работы, при возникновении отказов или неполадок и устранять их у основных групп применяемых сельскохозяйственных машин.			
	BD UC	AM 3215	Agricultural machinery	The discipline is a discipline of the basic level of training and is presented in the structure of the main professional educational program in the cycle of special disciplines. The study of the discipline provides knowledge on the construction of machines, operating skills that allow you to adjust the machines to changing working conditions, in the event of failures or malfunctions and eliminate them from the main groups of agricultural machines used			
	БП ЖОО К	ASh MTE 3216	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	TRS	Теория и расчет	Дисциплина создает основы для дальнейшего			

	HM 3216	сельскохозяйственных машин	совершенствования конструкций сельскохозяйственных машин и повышения эффективности их использования. Способствует приобретению знаний по расчёту почвообрабатывающих машин на основе примера плуга, расчёту режущих аппаратов, узлов и деталей жаток и зерноуборочных комбайнов.				
	BD UC	TCA M 3216	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 ЖОО К	КК М 2217	Көтергіш-көліктік механизмдер	Пән көтергіш-көлік машиналарын құрастыру және пайдаланудың негізгі принциптерін, құрылғыларды, пайдалану қасиеттерін және жалпы мақсаттағы жүк көтергіш және машиналардың параметрлерін есептеу әдістерін, нақты өндірістік жағдайларда жұмыс істеу үшін ПТМ жобалау және таңдау дағдыларын береді	3	4	ON3
	БД ВК	РТМ 2217	Подъемно-транспортные механизмы	Дисциплина дает основные принципы конструирования и эксплуатации подъемно-транспортных машин, устройства, эксплуатационных свойств и методов расчета параметров грузоподъемных и машин общего назначения, навыков проектирования и выбора ПТМ для работы в конкретных производственных условиях			
	BD UC	LTM 2217	Lifting and transport mechanisms	The discipline provides the basic principles of design and operation of lifting and transport machines, devices, operational properties and methods for calculating the parameters of lifting and general-purpose machines, design skills and the choice of PTM for working in specific production conditions			
	БП	ААТ	Автотракторлық	Пән ауыл шаруашылығында қолданылатын	5	5	ON4,

	TK	EEZ h 3223	техниканың электрлік және электрондық жүйелері	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.			ON11
	БД КВ	EES ASH Т 3223	Электрические и электронные системы автотракторной 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.			
	BD CC	EES ATA M 3223	Electrical and electronic systems of automotive tractor 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 TK	ZSZ hMT 3223	Зияткерлік және сандық жүйелер мен технологиялар	Пән жасанды интеллект (AI) жүйелері және шешім қабылдау (PR) саласындағы білімді, сондай-ақ ауылшаруашылығының әр түрлі бағыттары үшін интеллектуалды жүйелерді (АЖ) жобалауға арналған бағдарламалық құралдарды пайдалану дағдыларын қалыптастырады		5	ON5, ON12
	БД КВ	IZCT 3223	Интеллектуальны е и цифровые системы и технологии	Дисциплина формирует знания в области систем искусственного интеллекта (ИИ) и принятия решений (ПР), а также навыки по использованию программных средств конструирования интеллектуальных систем (ИС) для различных			

					предметных областей техники			
		BD CC	IDST 3223	Intelligent and digital systems and technologies	The discipline forms knowledge in the field of artificial intelligence (AI) systems and decision making (PR), as well as skills in the use of software for the design of intelligent systems (IS) for various subject areas of technology			
АӨК техникасы / Техника АПК / Agroindustrial complex technology	Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қаблетті: 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 ЖОО К	MSh ATM 3218	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.	5	5	ON4
		БД ВК	ATM ZH 3218	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 3218	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/Ж ООК	OSh OOT M 3301	Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өңдеу технологиялық машиналары	Пән өсімдік шаруашылығы өнімдерін өңдеу үшін технологиялық процестер, машиналар мен жабдықтар бойынша кәсіби білім мен іскерлікті қалыптастырады. Өсімдік шаруашылығы өнімдерін сақтау және қайта өңдеу саласында теориялық түсініктер мен практикалық біліктер мен дағдыларды қалыптастырады.	5	6	ON2
ПД ВК	TMP PR 3301	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	TMP CP 3301	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/Ж ООК	MSh ОКО ТМ 3302	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	6	ON4
ПД ВК	TMP PZh 3302	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	TMP LP 3302	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/Ж ООК	ОР 3303	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	5	7	ON2, ON4, ON10
ПД ВК	РР 3303	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 3303	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			

<p>Ауылшаруашылық техникасын жасау/Производство сельскохозяйственной техники / Agricultural machinery manufacturing</p>	<p>Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қаблетті: ON1, ON2, ON6, ON11</p> <p>/ После успешного завершения модуля обучающийся будет: ON1, ON2, ON6, ON11</p> <p>/ Upon successful completion of the module, the student will: ON1, ON2, ON6, ON11</p>	БП ЖОО К	LZh 4219	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 ВК	LS 4219	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 4219	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 4307	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	ON6
		ПД КВ	MI 4307	Машиноиспользование	Дисциплина формирует у студентов теоретические знания и практические навыки технико-экономической оценки отдельной машины, агрегата,			

				системы машин, механизированных технологий возделывания сельскохозяйственных культур.				
		PD CC	MU 4307	Machinery usage	The discipline forms students' theoretical knowledge and 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	ЕКЗ hK 4307	Энергетикадағы кешенді желілердің киберқауіпсіздігі	Пән маңызды ақпараттық инфрақұрылым объектілерінің қауіпсіздік жүйесін жобалау, желілік қауіпсіздікке қауіп төндіру технологияларын меңгеру, сондай-ақ ауылшаруашылық объектілеріне желілік шабуылдарға қарсы іс-қимыл тетіктерін қалыптастыру бойынша білім мен дағдыларды қалыптастырады	5	7	ON11
		ПД КВ	ККС E 4307	Кибербезопасность комплексных сетей в энергетике	Дисциплина формирует знания и умения в вопросах проектирования систем безопасности объектов критической информационной инфраструктуры, освоения технологий угроз сетевой безопасности, а также механизмов противодействия сетевым атакам на объектах транспортной техники			
		PD CC	CCE N 4307	Cybersecurity of complex energy networks	The discipline forms knowledge and skills in the design of security systems for critical information infrastructure facilities, mastering the technologies of network security threats, as well as mechanisms for countering network attacks on objects of transport equipment			
		КП ТК	АТЗ h 4308	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.	5	6	ON6
		ПД КВ	SSH T	Сборка сельскохозяйствен	Дисциплина формирует у студентов способность классифицировать технологическое оборудование,			

			4308	ной техниканы	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 CC	AA M 4308	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	ЕТК Р 4308	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.		6	ON2
		ПД КВ	УЕЕ Т 4308	Устройство и эксплуатация энергонасыщенно й 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	DOE SM 4308	Design and operation of energy saturated machines	The discipline deals with the design, work processes and adjustment of tractors and road-building machines; main directions and trends in the development of scientific and technological progress in agricultural production; adjusting the machine to the specified working conditions; detection and elimination of malfunctions.			
Ауылшару ашылық	Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қаблетті:	КП/Ж ООК	AM AZh	Ауылшаруашылық машиналарын	Пән студенттерде желілік графиктерді құрастыру, ауыл шаруашылығы өндірісінің өндірістік	5	7	ON10

жұмыстарын механикаландыру / Механизация сельскохозяйственных работ / Agricultural mechanization	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		Zh 4304	АЖЖ	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.			
		ПД ВК	SAP RSM 4304	САПР сельскохозяйственных машин	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	CAD AM 4304	CAD of agricultural machinery	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) when solving real applied transport and agricultural problems; to compose application programs for calculating typical tasks of agriculture and agricultural services.			
		КП ТК	АОК КОТ UZh N 4309	АОК-гі қайта өңдеу технологиялық үрдістерін жобалау негіздері	Пән қайта өңдеу кәсіпорындарының жалпы ережелерін, жобалау тәртібін немесе қайта құруды қарастырады; қайта өңдеу кәсіпорындарының өндірістік процестерінің озық нысандарын ұйымдастыруды қарастырады. Кез келген нақты қайта өңдеу кәсіпорнының жөндеу және қызмет	4	7	ON2

				көрсету жөніндегі жұмыстардың көлемін техникалық қызмет көрсету үшін есептеу.			
		ПД КВ	ОРТ РРР АРК 4309	Основы проектирования технологических процессов перерабатывающих 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 СС	FDT PPE AIE 4309	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	КОА ЕТВ 4309	Қалалық ортада және АӨК энергия тұтынуды басқару	Пән электр энергиясын есепке алуды бақылау және есепке алу және агроөнеркәсіптік кешендегі электр энергиясын бақылау мен есептеуді және көлік құралдарын құрастыруды қамтамасыз ететін қажетті құрылғыларды таңдау үшін қажетті білім мен дағдыларды қалыптастырады.	7	ON11
		ПД КВ	YEG СА 4309	Управление энергопотребления в городской среде и АПК	Дисциплина формирует знания и умения, необходимые для осуществления контроля и учета электроэнергии и выбора необходимых устройств, обеспечивающих контроль и учет электроэнергии в АПК и сборке автотранспорта		
		PD СС	EMU ЕАС 4309	Energy management in urban environment and agro-industrial complex	The discipline forms the knowledge and skills necessary for the control and accounting of electricity metering and the selection of the necessary devices that ensure the control and metering of electricity in the agro-industrial complex and the assembly of vehicles	13	
		КП/Ж ООК	ОР 4305	Өндірістік практика	Жабдықпен, сондай-ақ жұмыс жасайтын жабдықпен жұмыс істеу кезінде практикалық дағдылар мен	8	ON2, ON4, ON10

					кәсіби тәжірибені алу және бекіту			
		ПД ВК	PP 4305	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 4305	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 қаблетті: 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	AM KN 4310	Ауылшаруашылық машиналарын құрылымдау негіздері	Пән Қазақстандағы тәжірибелік - конструкторлық әзірлемелерді ұйымдастыруды, рама-лық конструкцияның есептік сызбасын құру-ды, әмбебап бағдарлама көмегімен ЭЕМ-де конструкцияны есептеуді, жүйеге әсер ететін күштерді, деформациялар мен орын ауыстыруларды талдауды, тораптық орын ауыстыруларды анықтауды, күштерді (тораптық және тораптан тыс) анықтауды қарастырады	4	7	ON6
		ПД КВ	OKS HM 4310	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	BDA M 4310	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 forces (nodal and non-nodal).				
		КП ТК	ABZ h 4310	Автоматтандырылған басқару жүйелері	Пән менеджердің жұмысын қолдайтын кәсіпорынды басқаруға арналған заманауи автоматтандырылған ақпараттық жүйелерді құру, енгізу, пайдалану бойынша білім мен дағдыларды және қолданбалы сипаттағы электр энергетикасы мәселелерін шешу үшін ақпараттық технологияларды қолдану бойынша практикалық дағдыларды қалыптастырады		7	
		ПД КВ	CAU 4310	Системы автоматизированного управления	Дисциплина формирует знания и умения в области разработки, внедрения, функционирования современных автоматизированных информационных систем управления предприятием, обеспечивающих поддержку работы менеджера, и практических навыков использования информационных технологий для решения частных задач электроэнергетики в сельском хозяйстве прикладного характера.		ON11	
		PD CC	ES 4310	ERP/MRP systems	The discipline forms knowledge and skills in the development, implementation, operation of modern automated information systems for enterprise management, which support the work of a manager, and practical skills in using information technologies to solve particular problems of the electric power industry of an applied nature			
		КП ТК	AMZ hN 4311	Ауылшаруашылық машиналарын жобалау негіздері	Пән Қазақстанда тәжірибелік - конструктор-лық әзірлемелерді ұйымдастыруды, рамалы конструкцияның есептік сызбасын құруды, әмбебап бағдарлама көмегімен ЭЕМ-де конструкцияны есептеуді, жүйеге әсер ететін күштерді, деформациялар мен орын ауыстыруларды талдауды, тораптық орын ауыстыруларды анықтауды, күштерді (тораптық және тораптан тыс) анықтауды қарастырады.	4	7	ON6
		ПД КВ	OPS M	Основы проектирования	Дисциплина рассматривает организацию опытно-конструкторских разработок в Казахстане,			

			4311	сельскохозяйственных машин	составление расчетной схемы рам-ной 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	BDA M 4311	Basics of designing agricultural machines	The discipline considers the organization of experimental and design developments in Kazakhstan, drawing up a design diagram of a frame structure, calculating a structure on a computer using a universal program, analyzing forces, deformations and displacements acting on a system, determining nodal displacements, determination of forces (nodal and non-nodal).			
		КП ТК	КЕЕ 4311	Кәсіпорындардағы экономика және энергменеджмент	Пән кәсіпорынның энергия ресурстарының жұмсалуды есепке алу және бақылау аспаптарымен жабдықталуына талдау жүргізу, сондай-ақ техникалық-экономикалық негіздемелер жүргізу білімдері мен іскерліктерін қалыптастырады		7	ON11
		ПД КВ	ЕЕР 4311	Экономика и энергменеджмент на предприятиях	Дисциплина формирует знания и умения проводить анализ оснащенности предприятия приборами учета и контроля за расходом энергоресурсов, а также производить технико-экономические обоснования			
		PD CC	EEM E 4311	Economics and energy management at enterprises	The discipline forms the knowledge and skills to analyze the equipment of the enterprise with metering devices and control over the consumption of energy resources, as well as to make feasibility studies			
		КП/Ж ООК	DP 4306	Дипломалды практикасы	Дипломдық жұмысты (жобаны) дайындау және жазу үшін қарастырылған, оның мазмұны бітіру біліктілік жұмысының (жобаның) тақырыбымен анықталады.	5	8	ЖК9, ON2, ON4, ON10
		ПД ВК	PP 4306	Преддипломная практика	Предусмотрена для подготовки и написания дипломной работы (проекта), содержание которой определяется темой выпускной квалификационной работы (проекта).			
		PD	PP	Pregraduation	It is provided for the preparation and writing of the			

		UC	4306	practice	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	3224	Пән 1/Дисциплина 1		5	5	
		БД КВ						
		ВД СС						
		БП ТК	3225	Пән 2/Дисциплина 2		5	5	
		БД КВ						
		ВД СС						
		БП ТК	3226	Пән 3/Дисциплина 3		5	6	
		БД КВ						
		ВД СС						
		БП ТК	3227	Пән 4/Дисциплина 4		5	6	
		БД КВ						
		ВД СС						

Дене шынықтыру/ Физическая культура/ Physical Culture	Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қаблетті: ЖК 12 / После успешного завершения модуля обучающийся будет: ОК 12 / Upon successful completion of the module, the student will: СС 12 ЖБП МК	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	1,2,3,4	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.			
		КА		Дипломдық жұмысты немесе дипломдық жобаны жазу және қорғау немесе кешенді емтихан тапсыру		12	8	

