

LIST AND PROGRAMS

<p>модельдеу міндеттерін шешу / Уметь эффективно применять в практической деятельности свойства логистических систем, современные концепции в развитии макрологистических систем, особенности функционирования транспортно-логистических систем, а также решать задачи оптимального проектирования логистических систем и моделирования организационных структур / Be able to effectively apply in practice the properties of logistics systems, modern concepts in the development of macrologistic systems, features of the functioning of transport and logistics systems, as well as solve problems of optimal design of logistics systems and modeling of organizational structures.</p>				
---	--	--	--	--

ИЭФ деканы / Декан ИЭФ / Dean of the IEF



Асыллова К.Б. / Assylova K.B.

It is implemented by a specialized educational program for minor disciplines.

□

they are based on the principles of "prerequisites-post-prerequisites".

□

An educational program may recommend certain minors to its students, but does not may prohibit the student from choosing any minor from the general list offered.

□

The reason for refusing to study a minor may be the lack of previously studied specific features. training courses - prerequisites.

□

The selection conditions are formulated in the minor program.

□

After attending three classes, the student has the right to change their choice and choose another one minor.

The list of modules is shown in Table 1.

Table 1 - List of modules implemented at the Institute in the 2020-2021 academic year

№

p/

p

Қалыптасқан құзыреттер / Формируемые competencies /

Formed competencies 00

Credit

sana'a /

Qty

credits /

Amount of

credits

Модулькомпоненттері/ Module components

Пәннің коды /

Code

disciplines /

Discipline code

Пәндердің атауы /

Name of disciplines /

Name of disciplines

Пәннің қысқаша сипаттамасы / Краткое описание

disciplines / Brief course description

Ва

қы

l

оу

тү

рі

/

F

orm

y

to

nt

ro

l

I

/

F

o

rm

o

f

co

ntr

o

l

«Ақпараттық жүйелер» МОДУЛІ / МОДУЛЬ «Информационные системы» / MODULE

«Information Systems»

1

Қауіпсіздік,

еңбекті

қорғау

ережелерінің

талаптарын және оларды практикада қолдана білу. Қазіргі қоғамның дамуындағы ақпарат пен

ақпараттық

технологиялардың

рөлі

swaps

маңыздылығын

түсіну.

Әр

түрлі

пәндік

салалардағы қолданбалы есептерді шешуде

алгоритмдер мен бағдарламаларды әзірлеу және

жөндеу
құралдарын
қолдану

дағдыларын

меңгеру. Алгоритмдерді, деректер құрылымын
сипаттауды, негізгі базалық құрылымдарды
сипаттауды,

жоғары
деңгейлі
тілде

бағдарламалауды жасай білу.

Ақпараттық
жүйелер

swaps

технологиялар

саласындағы

практикалық міндеттерді шешу үшін кең жалпы
дайындықты

(базалық
білімді)

меңгеру,

ақпараттық жүйелерді тәжірибелік пайдалануға
енгізу

үшін

бағдарламалық

құралдарды

инсталляциялау,

баптау

және

техникалық

құралдарды баптау қабілеті. Ақпаратты өңдеу
және басқару жүйелерінде ақпаратты қорғаудың
өртүрлі жүйелері мен құралдарын пайдалану
дағдысына ие болу. Деректер базасын әзірлеу
саласындағы базалық білімді, деректер базасын
жобалау және басқару кезінде білімді практикада
қолдану қабілетін көрсетеді. Кip paidalanushy

DB-da zhumysty uyumdastyra bilu / Know

the requirements of the rules of safety,

labor protection and the ability to use them in

practice.

To understand

role

and

the importance

of information and information technologies in Russia

5

BT / TP / PT

Бағдарламалау технологиясы /

Technology

programming language/

Programming technology

Бағдарламалау технологиясының негіздері. Қазіргі
бағдарламалау тілдері. Бағдарламалық жасақтаманы
жөндеу

бағдарламалық

өнімдерді

тестілеу.

Бағдарламалық құжаттаманы жасау.

Fundamentals of programming technology. Modern programming languages. Debugging software Testing software products. Preparation of program documentation. Basics of programming technology. Modern programming language. Debugging software Testing software products. Preparation of software documentation.

Emt/

Ext/

Exam

5

АКАК / IBZI /

ISIP

Ақпараттық қауіпсіздіктер

және ақпаратты қорғау /

Information system

security and protection

information /

Information security and

information protection

Ақпараттық қауіпсіздік теориясының негізгі түсініктері.

Ақпарат

қорғау

объектісі

ретінде.

Ақпараттық

қауіпсіздіктің

мемлекеттік

саясаты.

Ақпараттық

қауіпсіздік қатерлері. Ақпаратты қорғаудың кешенді

жүйелерін

жобалау.

Осалдықтарды

анықтау.

Киберқауіпсіздік. Қауіпсіздік саясаты мен модельдері.

Ақпараттық қауіпсіздіктің халықаралық стандарттары.

Main

concepts

theories

information

security. Information as a security object.

State-owned company

politics

information

security. Threats to information security.

Designing

integrated services

systems

security features

information.

Identification

vulnerabilities.

Cybersecurity. Security policies and models.

International

standards

information

security.

Basic concepts of information security theory. Information

as an object of protection. State information security policy.

Threats to information security. Design of complex

Emit/

Ext/

Exam

development of modern society. Possess

skills in using tools for developing and

debugging algorithms and programs when solving

applied problems in various subject

areas. Be able to develop algorithms,

descriptions of data structures, descriptions of basic

basic structures, and programming in

a high-level language. Possess broad general

training (basic knowledge) for solving

practical problems in the field of information

systems

and

technologies,

the ability

to

install, debug software and configure

technical tools for putting information

systems into trial operation. Have

the ability to use various

information security systems and tools in

data processing systems

for more information

and

management.

Demonstrates basic knowledge in the field

of database development, the ability to apply

knowledge in practice in the design and

management of databases. Be able to organize

work in a multi-user database / Know the

requirements of safety and health regulations and the

ability to use them in practice. Understand the role

and significance of information and information

technologies in the development of modern society.

Master the skills of using tools for developing and

debugging algorithms and programs in solving

applied problems in various subject areas. Be able to

develop algorithms, descriptions of data structures,

descriptions

of

basic

basic

structures,

and

programming in a high-level language. Possess a

broad General training (basic knowledge) for

solving practical problems in the field of information

systems and technologies, the ability to install,

debug software and configure hardware for putting

information systems into trial operation. Have the

ability to use various information security systems

and tools in information processing and management

systems. Demonstrates basic knowledge in the field

of database development, the ability to apply

information security systems. Vulnerability detection.

Cybersecurity.

Security policies and models. The international standards of information security.

5

AZhDB / BDIS / DBIS

АЖ-дегі деректер базасы /

Databases in

information systems /

Databases in information

systems

Ақпараттық жүйелер және ақпараттық технологиялар. Деректер базасын пайдаланатын жүйелер. Деректер қорының даму кезеңдері. Ақпарат және деректер. Деректер құрылымы. Ақпараттық қатынастар және мәліметтердің өзара байланысы. Деректердің негізгі модельдері. Деректер моделін таңдау. Деректер базасындағы қатынастарды қалыпқа келтіру. SQL және QBE сұраныстарының тілдері, олардың функциялары, қасиеттері және ерекшеліктері. Деректер қорын жобалау.

Information systems the system and

information

technologies. Systems that use databases.

Stages of database development. Information and data.

Data structure. Information relations and data relationships. Basic data models. Selecting a data model. Normalization of relationships in the database. SQL and QBE query languages, their functions, properties, and features. Database design.

Information systems and information technologies. Systems that use the database. Stages of database development.

Information and

data.

Data

structure.

Information

relationships and relationship data. Basic data models. Select a data model. Normalization of relations in the database.

SQL and QBE query languages, their functions, properties, and features. Database design.

Emi/

Ext/

Exam

knowledge in practice in the design and management of databases. Be able to organize work in a multi-user database.

«Economics "MODULI / MODULE "Economics" / MODULE "Economics"»

2

Having a basic knowledge of natural sciences scientific (social,

humanitarian issues,
economic)
disciplines,
contributing factors

formation

of a highly educated person with a broad
outlook and a culture of thinking; Mastery
of the following skills:

acquisitions

new ones

knowledge,

necessary ones

for

daily

professional activities and continuing

education in the master's degree program; Knowledge of the basics

of legal practice.

the system

and

legislation of the Russian Federation

Kazakhstan; The ability to search, analyze

and evaluate information for the preparation and

adoption of management decisions, the willingness

to bear the responsibility of the Company.

behind
of them
responsibility;
Skill
find your way around
in

modern

information flows and adapt to
dynamically changing phenomena and processes in
the global economy; Be flexible and mobile in
various conditions and situations related to
professional activity.
activities;

Ability

to apply the acquired knowledge to solutions in
the following conditions:
free

conducting business

activities, conducting work on economics,
analysis and management; Knowledge of methods
for analyzing the effectiveness of management
decisions; Developing skills in working with
documentary material, being able
to systematize them and analyze their
content

Салық және салық салу /**Taxes and taxation /****Taxes and taxation**

Салықтардың экономикалық мәні. Салық салу және салық салу негіздері. ҚР Салық жүйесінің қалыптасу кезеңдері және оның қазіргі жай-күйінің сипаттамасы. Салық саясаты: түрлері, мақсаттары мен міндеттері. Салық түрлері. Алымдар. Табиғи ресурстарды пайдалану, радиожиілік спектрін пайдалану және жарнаманы орналастыру үшін төлемдер. Мемлекеттік баж: экономикалық табиғат, қолдану қажеттілігі және есептеу тәжірибесі. Мемлекеттік салық және кеден қызметтерін ұйымдастыру және олардың функциялары. The economic essence of taxes. Fundamentals of building taxes and taxation. Stages of formation of the tax service

the system
rk
and
characteristic

its

current state. Tax policy: types, goals and objectives. Types of taxes. Fees. Payments for the use of natural resources, use of the radio frequency spectrum, and advertising. State duty: economic nature, necessity of application and practice of calculation. Organization of state tax and customs services and their functions. The economic essence of taxes. Basics of building taxes and taxation. Stages of formation of the tax system of the Republic of Kazakhstan and the characteristics of its current state. Tax policy: types, goals and objectives. Types of taxes. Fees. Payments for the use of natural resources, use of the radio frequency spectrum and advertising. State duty: economic nature, the need for the application and practice of calculation. Organization of state tax and customs services and their functions.

Emit/

Ext/

Exam

5

Men / Men /

Man

Management /

Management /

Management

Менеджмент түсінігі және мәні. Ұйым - басқару объектісі ретінде. Менеджменттегі ақпарат және коммуникация. Басқарушылық шешімдерді қабылдау.

Ұйымдағы

жоспарлау.

Ұйымдастыру

басқару

функциясы

ретінде.

Motivation.

Басқарушылық

бақылау. Көшбасшылық. Қақтығыстар мен стресстерді басқару. Басқару тиімділігі.

Emit/

Ext/

Exam

The concept and essence of management. Organization as a management object. Information and communications in management. Making managerial decisions.

Planning in the organization. Organization as a management function. Motivation. Management control.

Leadership. Conflict and stress management.

Management efficiency.

The concept and essence of management. Organization as an object of management. Information and communications in management. Making management decisions. Planning in the organization. Organization as a management function.

Motivation. Managerial control. Leadership. Managing conflict and stress. Management efficiency.

5

BZh / BP / BP

Business-josparlau /

Business planning /

Business planning

Бизнес-жоспарды құрудың мақсаттары, міндеттері және ерекшеліктері. Бизнес-жоспардың құрылымы мен мазмұны. Бизнес-жоспарды әзірлеу реті. Бизнес-жоспарлаудың түйіндемесі. Ұйымның, саланың, өнімнің жалпы сипаттамасы. Өтім нарықтарын және негізгі бәсекелестерді талдау. Jospara marketing. Өндіріс жоспары. Ұйымдастыру жоспары. Тәуекелдерді бағалау және сақтандыру. Қаржы жоспары. Business jospards іске асыру процесін ұйымдастыру

Цели,задачии особенностисоставлениябизнес плана.

Structure

and

content

business plan.

The sequence of developing a business plan. Summary of the business plan. General characteristics of an organization,

industry, or product. Analysis of sales markets and main competitors. Marketing plan. Production plan. Organizational plan. Risk assessment and insurance. Financial plan. Organization of the business plan implementation process

Goals, objectives and features of the business plan. The structure and content of a business plan. The sequence of developing a business plan. Summary of business plan. General characteristics of the organization, industry, products. Analysis of markets and major competitors. Marketing plan Production plan Organizational plan. Risk assessment and insurance. Financial plan. Organization of the business plan implementation process

Emt/

Ext/

Exam

«Тау кенісі»МОДУЛІ/ МОДУЛЬ«Горноедело»/ MODULE «Mining»

3

Жер қойнауының георесурсорлық әлеуетін

5

GN / OG / BG

Геология негіздері /

Тау-кен әндірісінің геологиялық ортасы ретінде жер

Emt/

ұтымды және кешенді дамыту мәселелерін шешу кезінде жер қыртысының құрылымын, химиялық және минералды құрамын, қатты пайдалы қазбалардың морфологиялық ерекшеліктерін және генетикалық түрлерін бағалауға дайындық.

Қатты
пайдалы
қазбалар
swaps

пайдалы

қазбалардың кен орындарын геологиялық және өнеркәсіптік бағалауда ғылыми заңдар мен әдістерді пайдалануға дайындығы.

Қатты

пайдалы қазбаларды өндіру және өңдеу процестеріне, сондай-ақ

тау-кен

кәсіпорындарының құрылысына және жұмысына талдау жасау әдістері, мінез-құлық үлгілерін білу және тау жыныстарының қасиеттерін басқару және массивтің жай-күйі.

Readiness to

evaluate the structure, chemical and mineral composition from a natural-scientific point of view

terrestrial
the bark,
morphological features
features
and
genetic resources

types

of solid mineral deposits
in solving problems of rational and
complex management of natural resources.
development

georesource

potential of the subsurface. Willingness to use
scientific laws and methods in assessing the state
of the environment in the field
of operational exploration,
production and processing
of solid minerals, as well as in the construction and
operation of underground facilities. Possess
methods of analysis, knowledge of patterns
of behavior and management
of rock properties and the state of the massif in the processes of extraction
and processing of solid minerals, as
well as in the construction and operation of mining
enterprises
Readiness to evaluate the structure, chemical and
mineral

composition
of
the
Earth's

crust,

morphological features and genetic types of solid mineral deposits when solving problems of rational and integrated development of the georesource potential of the subsoil. Willingness to use scientific

Fundamentals of Geology /

Basics of Geology

қабатының пайда болу шарттары, құрамы, құрылысы және даму заңдылықтары; минералдар мен тау-кен жыныстарының пайда болуы мен өзара байланысын білу; эндогенді және экзогенді процестердің ағу ерекшеліктері мен негізгі нәтижелерін білу; игеру: геологиялық ортаға техногендік әсерді анықтау. тау жыныстарының абсолюттік және салыстырмалы жасын анықтау әдістерін қолдану; эндогенді және экзогенді геологиялық процестерді зерттеу.

Conditions

educational institutions,
structure,
building
and
patterns
development
terrestrial
cortex

as

a geological environment of mining production; know
the formation and interrelation of minerals and rocks;
features of the course and main results
of endogenous and exogenous processes; be able to: determine
technogenic impacts on the geological environment.
be able to identify
the most important rock-forming and ore minerals,
the most important ones, by diagnostic signs.
common ones
mountain roads

use methods for determining the absolute and relative age of rocks; study of endogenous and exogenous geological processes. The conditions of education, composition, structure and patterns of development of the earth's crust as the geological environment of mining production; know the formation and interrelation of minerals and rocks; features of the course and the main results of endogenous and exogenous processes; be able to: determine the anthropogenic impact on the geological environment. be able to determine the most important rock-forming and ore minerals, the most common rocks by diagnostic signs; use methods for determining the absolute and relative age of rocks; study of endogenous and exogenous geological processes.

Ext/

Exam

5

TKMZh / GMO

/ MME

Тау-кен машиналары мен

жабдықтары /

Mining machines and equipment

equipment /

Mining machines and

equipment

Арнайы пәндерді оқу және мамандық бойынша практикалық қызметті өту үшін, технологиялық машиналар саласында білім алу.

Тау-кен

машиналарының жіктелуі. Экскаваторлар туралы жалпы мәліметтер.

Карьерлік
terminals

excavatorlar.

Экскаваторлардың күштік жабдығы.

Gaining knowledge in the field of technological machines,

Emi/

Ext/

Exam

laws and methods in assessing the state of the environment in the functioning of production facilities for the exploration, extraction and processing of solid minerals, as well as in the construction and operation of underground facilities.

To master the methods of analysis, knowledge of the behavior patterns and management of the properties of rocks and the state of the massif in the processes of mining and processing solid minerals, as well as in the construction and operation of mining enterprises.

necessary for studying special disciplines and practical training

activities

by

specialties.

Classification of mining machines. General information about excavators.

Career opportunities

rotary systems

excavators.

Power equipment of excavators.

The main and auxiliary processes of mining production, predict optimal solutions to the tasks set to increase the productivity of mining machines.

Gaining knowledge in the field of technological machines necessary for the study of special disciplines and practical activities in the specialty. Classification of mining machines.

General information about excavators. Mining rotor excavators. Power equipment excavators.

The main and auxiliary processes of mining production, to predict the optimal solution of the tasks to improve the performance of mining machines.

5

ATKZhU /

POGR / PSM

Ашық тау-кен

жұмыстарының үдірістері /

Open-pit mining processes

works /

The process of surface mining

Тау-кен әндірісінің негізгі әндірістік процестерін зерттеу және талдау, сондай-ақ ашық тау-кен жұмыстарын кешенді механикаландыру мәселелері. Тау жыныстарын қазуға дайындау әдістері. Тау жыныстарын алу тәртібі мен реті. Тау жыныстарын бір шәмішті экскаваторлармен алу. Тау жыныстарды роторлы экскаваторлармен алу. Карьерлік кәлік түрлері. Карьерлік жүктерді темір жол кәлігімен тасымалдау. Карьерлік жүктерді автомобиль кәлігімен тасымалдау.

Карьерлік жүктерді конвейерлік кәлікпен тасымалдау.

Study and analysis of the main production processes of mining production, as well as issues of complex mechanization of open-pit mining operations. Methods of preparing rocks for excavation. The order and sequence of rock excavation. Excavation of rocks by single-bucket excavators. Excavation of rocks by rotary excavators. Types of quarry transport.

Moving
career opportunities

goods
by rail
by public transport.

Moving
career opportunities

goods
by car
by public transport.

Moving
career opportunities
goods

by conveyor

transport.

The study and analysis of the main production processes of mining, as well as issues of integrated mechanization of

Emt/

Ext/

Exam

open pit mining. Methods of preparation of rocks for excavation. The order and sequence of excavation of rocks. Excavation of rocks by single-bucket excavators. Excavation of rocks by rotary excavators. Types of career transport. Moving career cargo by rail. Moving career cargo by road. Moving career cargo conveyor.

**"Technologiyalyk mashinalar men zhabdyktar" MODULI / MODULE "Technological machines and equipment" /
MODULE "Technological machines and equipment"**

4

Кәсіби қызмет объектілерін және олардың құрылымдық элементтерін зерттеуге қатысуға дайындық.

Технологиялық

машиналардағы

динамикалық процестерді моделдеу; нүктелердің жылдамдықтарын және

жылдамдықтарын

есептеу ; айналмалы және жазық қозғалыстарды жасауға қабілетті материалдық нүктелер мен денелер

қозғалысының

дифференциалды

теңдеулерін

құру.

Mashinalar

мен

механизмдерді, бөлшектерді құрастырудың және оларды жобалаудың

startups
принциптері,
материалдардың
кедергісі,
әртүрлі
типтік
конструктивтік
жүйелердің
беріктігі

мен

қаттылығына есептеулер туралы теориялық және
практикалық
білімдерде
құзыретті

bolu.

Жабдықтар мен технологиялық қамтамасыз ету
құралдарын тәжірибелік тексеру әдістерін
меңгеру. Simulate dynamic processes
in technological machines; calculate
point velocities and accelerations; draw
up differential equations.
equations

movements

of material points and bodies capable of performing
rotational and plane movements. Willingness
to participate
in
research projects
objects
professional
activities
and

their

structural elements. Be competent in
theoretical and practical knowledge of the general
principles of construction of machines and mechanisms,
parts and their design,
material resistance, strength and stiffness calculations
of various standard structural systems.
Ownership
by methods
experienced

checks

of equipment and technological
support facilities.

5

TKMZh / GMO
/ MME

Тау-кен машиналары мен

жабдықтары /

Mining machines and equipment

equipment / Mining

machines and equipment

Арнайы пәндерді оқу және мамандық бойынша
практикалық қызметті өту үшін, технологиялық
машиналар
саласында
білім
alu.

Тау-кен

машиналарының жіктелуі. Экскаваторлар туралы жалпы мәліметтер.

Карьерлік

terminals

excavatorlar.

Экскаваторлардың күштік жабдығы.

Obtaining knowledge in the field of technological machines, necessary for studying special disciplines and practical training.

activities

by

specialties.

Classification of mining machines. General information about excavators.

Career opportunities

rotary systems

excavators.

Power equipment of excavators.

The main and auxiliary processes of mining

production, predict optimal solutions

to the tasks set to increase the productivity

of mining machines.

Gaining knowledge in the field of technological machines

necessary for the study of special disciplines and practical

activities in the specialty. Classification of mining machines.

General information about excavators. Mining rotor

excavators. Power equipment excavators.

The main and auxiliary processes of mining production, to

predict the optimal solution of the tasks to improve the

performance of mining machines.

Emt/

Ext/

Exam

5

КК / КТ / СТ

Кеніш көлігі /

Quarry transport /

Career transport

Карьерлік транспорты, ашық тау-кен технологиясының негізгі өндіріс процестерінің бірі, карьерлік тасымалдау

-

quarry.

тау-кен

жұмыстарының

барлық

технологиялық үдерістерінің байланысы. Кен өндіру өнеркәсібінің негізгі және қосалқы процестері, тау-кен машиналарының

жұмысын

жақсарту

бойынша

міндеттерді оңтайлы шешуді болжау.

Moving quarry cargo, one of the main

production processes in open

pit mining technology, Quarry transport —

Emit/

Ext/

Exam

Willingness to participate in the research of objects of professional activity and their structural elements.

Simulate dynamic processes in technological machines; calculate the speed and acceleration points; to make the differential equations of motion of material points and bodies capable of performing rotational and plane movements. To be competent in theoretical and practical knowledge of the general principles of the construction of machines and mechanisms, parts and their design, resistance of materials, calculations for strength and rigidity of various typical structural systems. Possession of methods of experimental verification of equipment and means of technological support.

the link between all technological processes of rock development in the quarry. The main and auxiliary processes of mining production, predict optimal solutions to the tasks set to increase the productivity of mining machines.

Career transportation, one of the main production processes in the open-cast mining technology, Career transport is the link of all technological processes of rock mining in a quarry. The main and auxiliary processes of mining production, to predict the optimal solution of the tasks to improve the performance of mining machines.

5

TMG / RTM /

RTM

Технологиялық

машиналарды жөндеу /

Repair of technological equipment

cars /

Repair of technological

machines

Тау-кен әнеркәсібі, металлургиялық машиналардың техникалық жағдайын және әртүрлі функционалдық мақсаттағы жабдықтарды тиімді пайдалану үшін оларды бақылау әдістері мен құралдарын ұтымды таңдау мүмкіндігі. Таңдалған кәлік түрін, оның түгендеуін, қажетті жөндеу жұмыстарының түрлерін және көлемін есептеу.

Ability to rationally choose monitoring methods and tools technical states

mining

and metallurgical machines and equipment of various functional purposes for their efficient operation. Calculate the performance of the selected type of transport, its inventory fleet, types and volume of necessary repairs.

The ability to rationally choose the methods and means of monitoring the technical condition of mining, metallurgical machines and equipment of various functional purposes for their effective operation. To calculate the performance of the selected mode of transport, its inventory, types and amount

of necessary repairs.

Emt/

Ext/

Exam

«Денсаулық сақтау білім беру ортасы» МОДУЛІ / МОДУЛЬ «Здоровьесберегающая образовательная среда обучения» / MODULE «Health-saving educational environment»

5

Заманауи технологияларды өңдеу дағдыларын

меңгеру,

кәсіптік

қызметте

ақпараттық

технологияларды қолдану мүмкіндігі

Proficiency in handling modern

equipment,

skill

use

information systems

technologies

in

in the field

of professional activity

Possessing the skills of handling modern technology,

Инклюзивті білім беру /**Inclusive education /****Inclusive education**

Инклюзивті білім беру модельдері. Мүмкіндігі шектеулі балалардың әртүрлі санаттары үшін инклюзивті білім беруді ұйымдастыру шарттары. Оқу орындарында инклюзивті процесті ұйымдастырудың

құқықтық

негіздері. Интеграцияланған білім беру ортасында мүмкіндігі шектеулі балаларға

психологиялық-

педагогикалық қолдауды ұйымдастыру. Білім берудегі инклюзивті процестерді басқару.

Emi/

Ext/

Exam

the ability to use information technology in the field
of professional activity

Іскерлік этиканың, этикалық және заңды мінез-
құлықтың сақталуы.

Compliance with business ethics, knowledge
of ethical and legal standards of conduct.

Compliance with business ethics, ethical and legal
conduct.

Қоғамның әлеуметтік даму тенденцияларын білу,
әртүрлі әлеуметтік жағдайларды барабар түрде
шарлау мүмкіндігі

Знание

trends

social

Knowledge of the trends of the social
development of society, the ability to adequately
navigate in various social situations

Гигиена мен еңбек қорғау талаптарын ескере
отырып, салауатты өмір салты дағдыларын
қалыптастыру және қауіпсіз білім беру ортасы

Formation of healthy lifestyle skills

and

a safe

educational environment, taking into account the
requirements of hygiene and labor protection

staff

swaps

тұрғындарды

апаттардың, апаттардың, табиғи апаттардың
ықтимал салдарынан қорғаудың негізгі әдістерін
иелену

Ownership

the main ones

by methods

Protection

of

production personnel and the population from possible consequences of accidents, disasters,
natural disasters Kazirgi

оқу-әдістемелік

және

ұйымдастырушылық құжаттарды (әдістемелік,
дидактикалық, кәрнекі, бақылау материалдары

Models

inclusive

educational institutions.

Conditions

for organizing inclusive education for various
categories of children with disabilities.

Legal basis for the organization of the inclusive process
in general education organizations. Organization

of psychological and pedagogical support for children with disabilities features in terms and conditions integrated training.

Management

of inclusive processes in education.

Models of inclusive education. Conditions for organizing inclusive education for various categories of children with disabilities. Legal bases of the organization of inclusive process in General education organizations. Organization of psychological and pedagogical support for children with disabilities in an integrated learning environment. Managing inclusive processes in education.

4

KON/ODO/BD

L

Қашықтықтан оқыту

негіздері / The basics

distance learning /

Basics of distance learning

Қашықтықтан оқытуды ұйымдастырудың заманауи тәсілдері.

Қашықтықтан оқытудың білім

I take

қызметтерінің жүйесі.

Қашықтықтан

оқытудың

бағдарламалық пакеттерін жасаудың негізгі әдістері және олардың ерекшеліктері. Қашықтықтан оқытудың мінездемелік ерекшеліктері. Қашықтықтан оқыту модельдері.

Қашықтықтан

оқыту

элементтері.

Қашықтықтан оқыту технологиялары. Әр түрлі деңгейлі білім беру ұйымдарындағы қашықтықтан оқыту жүйесі.

Modern approaches to the organization of distance learning.

System
educational services
services
for
remote control
educational institutions.
Main

methods

of developing distance
learning software packages and their features. Characteristic features
of distance education. Models of distance
education. Elements of distance learning.
Technologies
remote control
training.

A system

of distance learning in educational organizations
of various levels.
Modern approaches to distance learning. System of
educational services for distance education. The main
methods of developing distance learning software packages
and their features. Characteristic features of distance
education. Models of distance education. Elements of
distance learning. Distance learning technologies. Distance

Emt/

Ext/

Exam

және т.б.) дамыту бойынша білім беру, оқу және
нұсқаулық
құжаттамалар,
дағдылар

мен

қабілеттер саласындағы нормативтік-құқықтық
құжаттарды білу;

Possess knowledge of regulatory and legal
documents in the field of education, educational
and instructional documentation, skills and
abilities to develop current educational
and methodological documentation.
and

To have knowledge of normative and legal
documents in the field of education, educational and instructive documentation,
skills and abilities to
develop current educational and methodological and organizational
documentation

(methodological,

didactic, visual, control materials, etc.)

Типтік білім беру бағдарламасын таңдау және
енгізу, әзіңіздің бағдарламаңызды, әдістемелік
және дидактикалық материалдарды әзірлеу,
қазіргі заманғы құралдарды, оқу процесін
ұйымдастырудың жүйелері мен әдістерін, қазіргі
заманғы білім беру технологияларын қолдану.

Be able to

choose

and

to realize

a typical one

educational program

the program,

develop

own one

the program,

methodological guidelines

and

didactic programs

materials,

use

modern tools, systems and methods
of organizing the educational process,
modern pedagogical technologies.

To be able to choose and implement a typical
educational program, develop your own program,
methodological and didactic materials, use modern
tools, systems and methods of organizing the
educational
process,
modern

educational

technologies.

Білім

I take

саласындағы

проблемаларды
тұжырымдау және іс жүзінде шеше білу, кәсіби
қызметтегі
ақпараттық

технологияларды
пайдалану, оқу орындарында сабақ беру,
ғылыми-зерттеу

және

әндірістік

қызметті

learning system in educational organizations of various
levels.

6

TUM / KDP /

HFC

Тамақтану және үй

madenieti / Culture at home and abroad

Catering / Housekeeping and

food culture

Ауылшаруашылық

әндірісінің

технологиясы.

Үй

мәдениеті. Тұрғын үйді жайластыру түрлері және үй шаруашылығын жүргізу тәсілдері. Тұрмыстағы жәндеу жұмыстары. Киім және аяқ киім гигиенасы. Тұрғын үй-жайлардың интерьері.Тұрғын үйді жарықтандыру.

Тұрмыстық
technical schools
пайдалану

ережесі.

Ауылшаруашылық өндірісінің технологиясы. Дұрыс, ұтымды тамақтану негіздері. Дастарханды әзірлеу.

Пісіру
технологиясы.
Технологияның
жылдам
дайындығы.
Қазақ
ұлттық
тағамдары.

Әлем

халықтарының тағамы.

Culture of the house. Types of home improvement and methods of household management. Repair work in everyday life. Hygiene of clothing and footwear. Interior of residential premises. Lighting residential at home.

Rules

how to use it

household

equipment.

Technology

agricultural sector

productions.

The basics

healthy, rational nutrition..

Table setting.

Cooking technology. Technology of express cooking. Kazakh national dishes.

Cuisine of the peoples of the world.

Home Culture. Types of home improvement and methods of housekeeping. Repair work in the home. Hygiene clothes and shoes. The interior of the premises. Lighting residential home. Terms of use appliances. Technology of agricultural production. Foundations of healthy, balanced diet. Table setting. Technology of cooking. Technology of express cooking. Kazakh national dishes. Cuisine of peoples of the world.

Emt/

Ext/

Exam

табысты жүзеге асыру.

Be able to formulate and practically solve problems in the field of education, use information technologies, etc.

technologies

in

in the field

of professional activity, teach in educational institutions, successfully carry out research activities.

and

production

activities.

To be able to formulate and practically solve problems in the field of education, use information technologies in the field of professional activity, teach in educational institutions, successfully carry out research and production activities.

Кәсіби

қызметке

қатысты

білім

I take

саласындағы

қазіргі

заманғы

ақпараттық

ағымдарды шарлау және динамикалық өзгеретін құбылыстар

swaps

процестерге

бейімделу

мүмкіндігі.

Skill

find your way around

in

modern

information flows and adapt to dynamically changing phenomena and processes in the field of information security.

educational institutions,

related products

with

professional activity.

The ability to navigate in modern information flows and adapt to dynamically changing phenomena and processes in the field of education related to professional activities

Кәсіби қызметті жеткілікті жоғары деңгейде меңгеру, одан әрі кәсіби дамуын жобалау және кәсіби білімін жаңартуға, белгілі бір жағдайларда табысты қолдану үшін жаңа ақпаратты иеленуге кәңіл бәлу.

Own

actually

professional

activity at a sufficiently high level,

design
yours

further

professional development and focus on updating professional knowledge, possession of new information for successful application in specific conditions.

To be confident in professional activity at a sufficiently high level, to design own further professional development and focus on updating professional knowledge, to apply new information in specific conditions.

Белгілі әлеуметтік-педагогикалық жағдайларды есепке ала отырып, кәсіби қызметте теориялық білімді қолдану үшін пәндік, психологиялық, педагогикалық және әдістемелік білімдер, дағдылар мен қабілеттер жүйесі бар
Proficiency in a system of subject, psychological and pedagogical skills.

and
methodological guidelines
knowledge,
skills
and
skills

To apply

theoretical knowledge in professional activities, taking into account specific socio-pedagogical conditions

To know the system of subject, psychological, pedagogical and methodological knowledge, skills and abilities to apply theoretical knowledge in professional activities, taking into account specific socio-pedagogical conditions

paidalan kabiletin bilu
; oku kuraldaryn
және
олардың
дидактикалық
мүмкіндіктерін
пайдалануға

арналған

материалдар мен жабдықтарды өңдеуге арналған құралдарды,
zamanawı

ТЕХНОЛОГИЯЛЫҚ

құралдарды пайдалана білу.

Know the requirements of safety and labor protection regulations and the ability to use them in practice; be able to use tools, modern technological machines for processing materials and equipment of training rooms,
tools
training sessions
and

their

didactic capabilities.

To know the requirements of safety regulations, labor protection and the ability to use them in

practice; be able to use tools, modern technological machines for processing materials and equipment for classrooms, teaching aids and their didactic facilities.

Білім беру және мектептен тыс іс-шараларда студенттердің

білім

I take

және

rouhani-

адамгершілік даму мәселелерін шешуге қабілетті

Able

to solve the problems of education and spiritual and moral development of students in educational and extracurricular activities.

Арнайы
кәсіби
және

педагогикалық
тапсырмаларды шешуде байланыс стратегиясын
және технологиясын модельдеу мүмкіндігіне ие
болу
Have

the ability to model the strategy and technology of communication to solve specific professional and pedagogical tasks.

Педагогикалық инновациялар, педагогикалық технологиялар, педагогикалық технологияларды іздеу, бағалау, таңдау және пайдалану дағдылары мен қабілеттерін білу, жаңашылдыққа қол жеткізу.

Possess knowledge in the field of pedagogical innovation,

teaching staff

To know pedagogical innovation, pedagogical technologies, to have skills and abilities to search, assess, select and use pedagogical technologies, to be able to innovate

Графикалық, бейнелеу және сәндік қолданбалы техника,
графикалық
equipment;

CorelDraw,

PhotoShop, 3DStudio және т.б. компьютерлік графикалық бағдарламаларды қолдана білу.

Own

graphic data,
picturesque places
and
decorative-
applied services

technicians,

graphic technicians; possess computer graphics skills.

programs

CorelDraw,

PhotoShop, 3DStudio и др.

To use graphic, pictorial and decorative applied techniques, graphics techniques; to apply computer graphics programs
CorelDraw,

PhotoShop,

3DStudio, etc.

Мәнерлі және түпнұсқалық туындыларды жасау үшін экспозициялық өнерді дербес қолдануға дайын болу,
КОМПОЗИЦИЯНЫҢ

көркемдік

техникасын, түсі мен пішінін қолдану мүмкіндігі
Readiness
by yourself

use

the expressive means of art to create meaningful and original works, the ability to create a unique image of the artist.
use

artistic

techniques of composition, color and shaping
Willingness to independently use the expressive means of art to create meaningful and original works, the ability to use artistic techniques of composition, color and shaping
объектінің

функционалдык

мақсаттары мен көркемдік ерекшеліктеріне байланысты материалдар мен технологиялық процестерді жүйелеу, жіктеу және іріктеу мүмкіндігі

The ability to systematize, classify and select materials and technological processes depending on the functional purpose and artistic features of the object to be manufactured

**«Автоматтандыру және басқару» МОДУЛІ / МОДУЛЬ «Автоматизация и управление» /
MODULE «Automation and control»»**

6

Математикалық ақпаратты әңдеу әдістерін, теориялық және тәжірибелік

зерттеулерді

қолдану мүмкіндігі.

Ability to

use

methods

mathematical model

processing options

information,
theoretical
and

experimental

research.

The ability to use methods of mathematical
information processing, theoretical and experimental
research.

5

АВТК/

TSAU / TMAC

**Автоматтандыру және
басқарудың техникалық**

құралдары /

Technical means

automation and

management /

Technical means of

automation and control

Басқару объектісінің жай-күйі туралы ақпаратты алудың
техникалық

құралдары.
Командалық

ақпаратты

пайдаланудың және басқару объектісіне әсер етудің техникалық құралдары. Технологиялық процестермен автоматты реттеу жүйесінің техникалық құралдары. Технологиялық процестерді

басқарудың

автоматтандырылған жүйесінің техникалық құралдары: бағдарламаланатын өнеркәсіптік

контроллерлер,

бағдарламаланатын логикалық контроллерлер және микроконтроллерлер.

Emt/

Ext/

Exam

Кәсіби қызметтің міндеттерін шешуде заманауи ақпараттық технологияларды,

техниканы,

қолданбалы бағдарламалық құралдарды қолдану қабілеті.

Ability

use

modern ones

information systems

technologies,

technical equipment,

applied software tools for solving problems of professional activity.

The ability to use modern information technology,

technology,

software applications in

solving

problems of professional activity.

Технологиялық

процестерді,

жабдықтарды,

құралдар мен Автоматтандыру және басқару жүйелерін диагностикалауды ұйымдастыруға қатысуға қабілетті

Capable of

participate

in

organizations

diagnostics services

technological solutions

Able to participate in the organization of diagnostics of technological processes, equipment, tools and automation and control systems

Кәсіби

қызметке

байланысты

техникалық

құжаттаманы әзірлеуге қатысу қабілеті.

Ability
participate
in
development
technical information
documentation,
related

with

professional activity.

Ability to participate in the development of technical
documentation related to professional activities.

Технологиялық процестер мен өндірістерді
автоматтандыру құралдарын таңдауға қабілетті

Able to choose the means of automation
of technological processes and productions

It is able to choose the means of automation of
technological processes and productions

және

лшhauge

жататын

технологиялық

процестер

параметрлерінің

номенклатурасын анықтауға қабілетті.

It is able to determine the nomenclature
of technological parameters.

processes,

subject areas

monitoring and measurement.

Technical means for obtaining information about
the state of the control object. Technical means
of using command information and influencing the
control object. Technical means
of automatic control systems
regulations

technological

processes. Technical means of automated

process control systems:

programmable

industrial

controllers,

programmable

logical ones

controllers

and

microcontrollers.

Technical means of obtaining information about the state of
the control object. Technical means of using command
information and influence on the control object. Technical
means of automatic process control systems. Technical
means of automated process control systems: programmable
industrial controllers, programmable logic controllers and
microcontrollers.

4

ТРАО /

АТРР

/ ТРАР

**Технологиялық процестерді
автоматтандыру және**

өндірістерді /
Automation
technological processes
and production facilities/
Technological process
automation
and productions
Технологиялық
процестер
swaps

өндірістерді

автоматтандыруға дайындау. Автоматтандыру және
басқару жүйелерін әзірлеудің негізгі принциптері.

Жергілікті
құралдар
базасында

технологиялық

процестерді автоматтандыру, жергілікті автоматты
жүйелерді таңдау, әзірлеу және енгізу. Бағдарламалық-
техникалық
cashender
базасында

басқаруды

автоматтандыру. Технологиялық процестерді, әндірістер мен кәсіпорындарды Автоматтандыру және басқарудың интеграцияланған жүйелерін әзірлеу және енгізу кезеңдері мен кезеңдері.

Preparation of technological processes and production facilities for automation. Basic principles of automation systems development and management.

Automation

of technological processes based on local tools, selection, development and integration

local

automatic systems. Automation of management based on software and hardware complexes. Stages and stages of development and implementation of integrated automation systems and management

technological

processes, production facilities, and enterprises. Preparation of technological processes and productions for automation. Basic principles of automation and control systems

development.

Automation

of

technological

Emt/

Ext/

Exam

Able to determine the range of parameters of technological processes to be monitored and measured.

Технологиялық процестер мен өндірістерді автоматтандыру саласындағы

ҒЫЛЫМИ-

техникалық ақпаратты, отандық және шетелдік тәжірибені шоғырландыруға қабілетті.

It is able to accumulate scientific and technical information, domestic and foreign experience in the field of automation of technological processes and production.

Автоматтандыру, бақылау және диагностика құралдары

swaps

жүйелерін

жаңғырту

жұмыстарына қатысуға қабілетті.

Capable of

participate

in

working hours

on

modernization of automation,

control and diagnostics tools and systems

Able to participate in the modernization of automation, control and diagnostics.

Автоматтандыру және басқару құралдары мен жүйелерін алгоритмдік және бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеуге қатыса алады.

Capable of

participate

in

development

of algorithmic and software

tools and systems of automation and

process control

Able to participate in the development of

algorithmic and software tools and systems of

automation and process control

,

бақылаудың,

диагностиканың,

сынаудың және басқарудың, теңшеу мен қызмет кәрсетудің пайдалану сипаттамаларын әлшеу әдістері мен құралдарын таңдауға қабілетті: осы құралдар мен жүйелердің жүйелік, аспаптық және қолданбалы бағдарламалық қамтамасыз

етілуін

processes on the basis of local facilities, selection, development and implementation of local automatic systems. Automation of control on the basis of software and hardware systems. Stages and stages of development and implementation of integrated systems of automation and control

of

technological

processes,

industries

and

enterprises.

6

ОКМ / РКМ /

ICM

Өнеркәсіптік

controllerler men

microcontroller. /

Industrial

controllers and

microcontrollers /

Industrial controllers and

microcontrollers

Әндірістік контроллерлер мен микроконтроллерлердің негіздері.

Бағдарламалық-техникалық

кешендердің

құрамы. Микропроцессорлық реттеуші контроллерлер.

Технологиялық

процестерді

басқарудың

автоматтандырылған

жүйелерінің

құрылымындағы

өнеркәсіптік контроллерлер. Әндірістік контроллерлер желілері.

Commutatorlar,

концентраторлар,

интеграторлар. Өнеркәсіптік шиналар, технологиялық

процестерді басқарудың автоматтандырылған жүйесінде

жүзеге асыру тәсілдері. Автоматтандырылған басқару

жүйелерінде деректерді тізбектей беру интерфейстерін

ұсыну. Толық масштабты таратылған басқару жүйелері.

The basics

industrial

controllers

and

microcontrollers. Structure of software and hardware complexes.

Microprocessor-based systems

regulatory

controllers. Industrial controllers in the structure

of automated systems

systems

management

of technological processes. Industrial

controller networks.

Switchboards,

hubs,
integrators.

Industrial

tires,

methods

of implementation in automated
process control systems
processes.

Representation

of serial data transfer interfaces in
automated systems
systems
management.

Full-scale ones
distributed services

management systems.

Basics of industrial controllers and microcontrollers. The
composition

of
software
and
hardware

systems.

Microprocessor control controllers. Industrial controllers in
the structure of automated process control systems. The

network
of
industrial
controllers.
Switches,

hubs,

integrators. Industrial tires, methods of implementation in automated process control systems. Presentation of serial data interfaces in automated control systems. Full-scale Emt/ Ext/ Exam Capable of to choose methods and

tools

for measuring the operational characteristics of equipment, automation tools and systems, monitoring, diagnostics, testing and control, settings and services:

Able to choose methods and means of measuring the performance of equipment, tools and systems of

automation, control, diagnostics, testing and management, configuration and

maintenance:

system, tool and application software of these tools and systems
Әндірісті автоматтандыруға байланысты проблемаларды шешудің

жалпыланған

нұсқаларын әзірлеуге қатысуға қабілетті

Able

to participate in the development of generalized solutions to problems related to the automation of production
Технологиялық, конструкторлық, пайдалану, эстетикалық, экономикалық және басқару параметрлерін eskere отырып,

бұйымдар

жобаларын әзірлеуге қатысу қабілеті.

Ability to participate in product project development with taking into account technological, design services,

эксплуатационных,

эстетических, экономических и управленческих параметров

Ability to participate in the development of product projects taking into account technological, design, operational, aesthetic, economic and management parameters

Жұмыс істеп тұрған өндірістерді жаңғырту жобаларын әзірлеуге, жаңа өндірістерді құруға қатысу қабілеті

Ability to participate in the development of modernization projects

active users
production facilities,
creating new ones
distributed control systems.

Ability to participate in the development of projects of modernization of existing production facilities, the creation of new ones

Бұйымдарды, өндірістерді жобалау кезінде заманауи ақпараттық

технологияларды

пайдалану қабілеті

Ability
use
modern ones
information systems
technologies

The
ability to use modern information technology in the design of products, production

Автоматтандыру, бақылау, диагностика, сынау, процестерді басқару, өнімнің өмірлік циклі мен оның сапасына техникалық тапсырмаларға сәйкес және есептеулерді автоматтандыру мен жобалаудың стандартты құралдарын пайдала

Ability to perform calculation and design work
facilities
and
systems
automation,
control system,

diagnostics,

testing, process management, life cycle of the product and its quality in accordance with technical tasks and the use of standard automation of calculations and design

Ability to perform work on the calculation and design of automation, control, diagnostics, testing, process control, product life cycle and quality in accordance with the technical specifications and the use of standard means of automation of calculations and design

Modern and technological protected automation, technical Aidar me to automation, baylow, diagnostics, sinau, protected Basara, mn milk CICAL me one

сапасын

автоматтандыру

бойынша

жобаларды әзірлеуге қатысу қабілеті.

Ability to participate in the development of software projects automation systems production facilities and technological solutions processes,

technical

means and systems of automation, control, diagnostics, tests, management processes, product life cycle and quality.

Ability to participate in the development of projects for automation of production and technological processes, technical means and systems of automation, control, diagnostics, testing, process control, product life cycle and quality.

Автоматтандыру

және

басқару

жүйесін

меңгеруге және жетілдіруге қабілетті.

Able to master and improve automation and control systems.

Able to master and improve automation and control systems.

Технологиялық процестерді автоматтандыру жүйелері мен құралдарын тексеру мен баптауды орындауға қабілетті

Able

to perform verification and debugging of systems and means of automation of technological processes

Автоматтандыру және басқару бағдарламалық қамтамасыз ету құралдарын меңгеруге қабілетті

Able to master automation and control software tools

Автоматтандыру және басқару бағдарламалық қамтамасыз ету құралдарын меңгеруге қабілетті

"Elektr energetika" MODULI / MODULE "Elektroenergetika" / MODULE "Electricity"

7

Әртүрлі

transformatorlar swaps

электр

машиналарының құрылысын, әрекеттік парқын білу, электр тораптарымен жүйелерін білу керек, қазіргі заманға сай білім беру технологияларын қолданып жаңа білімге өздігінен қол жеткізуді білу,

жобалау

мақсаттарының

шешіміне

арналған техникке қазіргі есептеуіш қолдануды білу, тәртіптердің талдауының және электр тораптарының қанауының және жүйелер, өз кәсіби қызметінің аясында өз бетінше жұмыс істеуде, тығырықтан жол табуда.

To choose

electric

cars

and

5

EZhZh / ESS /

ENS

Электрлік жүйелермен

жүйелер / Электрические

сети и системы / Electrical

networks and systems

Электр тораптары мен жүйелері туралы жалпы мәліметтер.

Elektr

тораптары

элементтерінің

конструктивтік орындалуы, модельдері, параметрлері және сипаттамалары. Өртүрлі конфигурациялы электр желілерінің қалыптасқан қалыпты және апаттан кейінгі режимдерін есептеу. Электр энергетикалық жүйедегі қуат Балансы. Электр энергетикалық жүйедегі кернеу мен жиілікті реттеу. ЭЭЖ элементтеріндегі қуат пен электр энергиясының шығынын есептеу. Электр тораптарын жобалаудың техникалық-экономикалық негіздері. Электр тораптарының сұлбалары мен негізгі параметрлерін таңдау.

Emt/

Ext/

Exam

transformers for specific
practice conditions,
To know
kinds
and

features

of electric networks and systems, overhead
lines,
compile
schemes

be able
to use modern computer
technology to solve problems of designing,
analyzing the modes and operation of electrical
networks and systems, work independently,
make decisions about the operation of the power grid and systems.
decisions
in
within the framework of

their

professional activities.

Choose to electric machines and transformers for the
specific conditions of practice, To know the types
and features of electrical networks and systems,
overhead lines, to make schemes of distribution of
the electric power on a high voltage, To be able to
use modern computer technology to solve problems
of design, analysis of modes and operation of
electrical

networks
and
systems,
to

work

independently, make decisions within the framework
of their professional activities.

Кабельдерді орналастыру, электр тасымалдау
желілерінің, тарату құрылғылардың электрлік
сызбаларын оқу

Бұл
пәнді
оқудың
нәтижесінде

студент

электрэнергетиканың пайдаланылатын барлық
құралдарының
жұмыс
принциптері

мен

қиыстырмалық ерекшеліктерін біле отырып
тұрмыста пайдалана білу

After studying this subject, the student, taking into
account all the devices used in the electric
power industry, could use them in practice
in

when reading
electric
drawings
distribution centers
devices,

power lines, cable laying.

In reading electrical drawings of switchgears, power
lines, cabling

After studying this subject, the student, Техникалық
құжаттарды жәндеуге.

Жартылай өткізгіш аспаптар және интегралдық
микросұлба,

microprocessorlar

базасында

General information about electrical networks and systems.

Structural design, models, parameters and

characteristics of electrical network elements. Calculation

of steady-state parameters

normal ones

and

post

-emergency modes of electric networks of various configurations.

Balances of capacities in the electric power system.

Regulation

voltage levels

and

frequencies

in

electric power industry

the system.

Calculation

losses

of power and electricity in the elements of an electric power plant. Technical

and economic bases of designing electric

networks. Selection of circuit configurations and basic

parameters of electrical networks.

General information about electrical networks and systems.

Design, models, parameters and characteristics of the

elements of electrical networks. Calculation of the

established normal and post-accident modes of electric

networks of various configurations. Power balances in the

electric power system. Regulation of voltage and frequency

in the electric power system. Calculation of power and

electricity losses in elements of EPS. Technical and

economic fundamentals of designing electrical networks.

The choice of circuit configurations and the main parameters

of electrical networks.

Энергетикадағы төтенше

жағдайлар және сенімділік /

Reliability and emergency services

energy situation /

Reliability and emergency

situations in energy

Сенімділіктің негізгі ұғымдары мен сипаттамалары.

Сенімділіктің оңтайлы еңгейін анықтау принциптері.

Электрстанцияларын, желілер мен жүйелерді жобалау

және пайдалану кезінде анықтамасыз ету бойынша

техникалық шешімдерді таңдау және сенімділігіне

септеу негіздері. Электр энергетикалық жүйелердегі

авариялық жағдайларды талдау.

Basic concepts and characteristics of reliability.

Principles

definitions

optimal

level

of reliability. Fundamentals of reliability calculation and selection of technical solutions for its provision in the design and operation of power plants, networks and systems. Analysis of emergency situations in electric power systems.

Basic concepts and characteristics of reliability. Principles for determining the optimal level of reliability. The basics of calculating reliability and choosing technical solutions for its provision in the design and operation of power plants,

Emt/

Ext/

Exam

тұрғызылған электрондық құрылғыларды қою, әрекет ету және жобалау үрдісі сұрақтарында.

Ability

compile

applications:

for

equipment, technical means, spare

parts, and technical documentation for their repair.

In matters of the principle of construction, operation and

design

electronic devices

devices,

built ones

on

to the database

solid-state devices

devices

and

integral values

Ability to make applications: for equipment, technical

means,

spare

parts,

technical

documentation for their repair.

In matters of the principle of construction, operation

and design of electronic devices built on the basis of

semiconductor devices and integrated circuits,

microprocessors

networks and systems. Analysis of emergency situations in

electric power systems.

5

MT / MT / MT

Микропроцессорлық

equipment /

Microprocessor-based

equipment /

Microprocessor technique

Бір кристалды микропроцессорлар және микроконтроллер

лер.

MP

жүйелерінің типтік интерфейстері.

Әмбебап микропроцессорлар және
MP
жүйелері.
Сигналдық микропроцессорлар.
Transport company
және нейропроцессорлар.

Ақпараттық-

Әлшеу және басқару МП жүйелері.
Single-chip devices
microprocessors

and

microcontrollers. Typical interfaces of MP systems.
Universal microprocessors and MP systems.
Alarm systems
microprocessors.
Transputers

and

neuroprocessors. Information-measuring and
control MP systems.
Single chip microprocessors and microcontrollers. Typical
interfaces of MP systems. Universal microprocessors and
MP systems. Signal microprocessors. Transporters and
neuroprocessors.
Information-measuring and control
MP
systems.
Emt/
Ext/
Exam

"Zhyly energetika" MODULI / MODULE "Тepлоenergetika" / MODULE "Thermal power engineering"
8

Ғылыми дүниетаным негіздерін қалыптастыруға,
логикалық
ойлауды
дамытуға,
физикалық
үдерістерді
талдауға

қабілеттілігінің

қалыптасуына, қазіргі заманғы теориялық және
эксперименталды зерттеу әдістерін әзірлеуге
қатысу қабілетін дамытуға мүмкіндік беретін
жалпы теориялық пәндер саласындағы негізгі
білімді игеру.

Оқытылатын мамандықтың жалпы теориялық
мәселелерін тиісті деңгейде тұжырымдап,
зерттей білу, инженерлік практика саласында өз
білімін дамыту және жүзеге асыра білу
Әндірісті ұйымдастырудың, жаңа техникамен
технологияны енгізудің, кәсіпорындарды қайта
құрумен
жаңғыртудың
салыстырмалы
нұсқаларын

техникалық-экономикалық

есептеу әдістерін меңгеру

Possession of basic knowledge in the field
of general theoretical disciplines that contribute
to the formation of the foundations of a scientific worldview,

the development of logical thinking, the ability to

OzhAM / SST /

SIFC

Отынды жағудың арнайы

мәселелері /

Special questions

fuel burning /

Special issues of fuel

combustion

Органикалық отындардың жануының физика-химиялық негіздерін

білу,

пайдаланылатын

отынның

қасиеттерімен

сипаттамаларын,

сондай-ақ

gas

қыздырғыштарын,

сұйық

отынды

жағу

үшін

механикалық саңылауларды есептеу әдістерін, сондай-

ақ, кәмірмен жұмыс істейтін қуаттық ондырғыларды

есептеу әдістерін қалыптастыру.

Forming

knowledge base
physical and chemical properties

fundamentals

of organic fuel combustion processes, consideration of the properties and characteristics of the fuel types used, as well as calculation methods for gas burners, mechanical injectors for liquid fuel combustion and calculation of pulverized coal furnaces of power equipment.

Formation of knowledge of the physicochemical basis of the combustion of organic fuels, consideration of the properties and characteristics of the fuels used, as well as methods for calculating gas burners, mechanical nozzles for burning liquid fuel, and calculating pulverized coal-fired power equipment.

Emit/
Ext/
Exam
analyse
physical properties

processes,
abilities and readiness to participate in the development
of modern technologies
theoretical issues

and

experimental research methods
Be able to formulate and research at the proper
level
general
theoretical requirements

problems

of the studied specialty, the ability to develop and
implement their knowledge in the field of engineering
practice
Own
by methods

технико-экономического
расчёта сравнительных вариантов организации
производства, внедрения новой техники и
технологии, реконструкции и модернизации
предприятий

Possession of basic knowledge in the field of General
theoretical disciplines that contribute to the
formation of the foundations of the scientific
worldview, the development of logical thinking, the
ability to analyze physical processes, the abilities and
readiness to participate in the mastering modern
theoretical and experimental methods of research.

To be able to formulate and explore at the proper
level the General theoretical problems of the studied
specialty, the ability to develop and implement their
knowledge in the field of engineering practice
Own methods of technical and economic calculation
of comparative variants of the organization of
production, introduction of new equipment and
technology, reconstruction and modernization of
enterprises

Ғылыми дүниетаным негіздерін қалыптастыруға,
логикалық
ойлауды
дамытуға,
физикалық
үдерістерді
талдауға

қабілеттілігірің

қалыптасуына, қазіргі заманғы теориялық және
эксперименталды
зерттеуәдістерін

өзірлеуге

қатысу қабілетін дамытуға мүмкіндік беретін
жалпы теориялық пәндер саласындағы негізгі
білімді игеру.

Possession of basic knowledge in the field
of general theoretical disciplines that contribute
to the formation of the foundations of a scientific worldview,

development of logical thinking, ability
to analyze
physical properties

processes,

abilities and readiness to participate in the development
of modern technologies
theoretical issues

и

экспериментальных методов исследований

Possession of basic knowledge in the field of General
theoretical disciplines that contribute to the
formation of the foundations of the scientific
worldview, the development of logical thinking, the
ability to analyze physical processes, the abilities and
readiness to participate in the mastering modern
theoretical and experimental methods of research.

**Metallurgy. (Сұйық металлургия. Қара, түсті және сирек металдар металлургиясы) МОДУЛІ /
МОДУЛЬ «Металлургия. (Metallurgy is liquid. Ferrous metallurgy,**

non-ferrous and rare metals)" / MODULE " Metallurgy. (Liquid metallurgy. Metallurgy of ferrous, non-ferrous and rare metals)»

9

Жаратылыстану-ғылыми

(әлеуметтік,

гуманитарлық, экономикалық) пәндер бойынша негізгі білімді иелену, бұл кең білімді және ойлау мәдениетімен

жоғары

білімді

адамның

қалыптасуына ықпал етеді. Ғылыми дүниетаным негіздерін қалыптастыруға, логикалық ойлауды дамытуға, физикалық үдерістерді талдауға қабілеттілігін, қазіргі заманғы теориялық және эксперименталды зерттеу әдістерін әзірлеуге қатысу қабілетін дамытуға мүмкіндік беретін жалпы теориялық пәндер саласындағы негізгі білімді игеру. Has basic knowledge in the field of

natural sciences
(social,
humanitarian issues,
economic)
disciplines,
contributing factors

formation

of a highly educated person with a broad
outlook and a culture of thinking. Has
basic knowledge of
with your knowledge
in

areas

of general theoretical disciplines that contribute
to the formation of the foundations of a scientific worldview,
the development of logical thinking, the ability
to analyze
physical properties

processes,

abilities and readiness to participate in the development
of modern technologies
theoretical issues

and

experimental research methods.

Has basic knowledge in the field of natural science
(social, humanitarian, economic) disciplines that

Ғылыми зерттеулер**негіздері және**

эксперименттік оспарлау/

Fundamentals of scientific research**research and****planning an experiment****/ Research Fundamentals and****Experiment Design**

Ғылыми зерттеулердің негізгі әдістері мен принциптері.

Ғылыми-техникалық шолуларды жүргізу және ғылыми мақалаларды жазу әдістемесі. Металлургия және материалдар технологиясы саласындағы экспериментті математикалық жоспарлау, Ықтималдықтар теориясы әдістемелерін зерттеу және қолдану. Оңтайландыру параметрі, Металлургиялық үрдістерді оңтайландыру кезінде

факторларды
таңдау

ерекшеліктері.

Интерполяция және экстраполяция есептерін шешу.

Basic methods and principles of scientific research.

Methods of conducting scientific and technical reviews and
writing scientific articles. Research and application

of techniques

theories

probabilities,

mathematical

planning of an experiment in the field of metallurgy and

technology

materials.

Parameter

optimization,

features of the choice of factors in the optimization

of metallurgical processes

processes.

Decision

of interpolation and extrapolation.

Basic methods and principles of research. Techniques for conducting scientific and technical reviews and writing scientific articles. Research and application of probability theory techniques, mathematical planning of an experiment in the field of metallurgy and material technology. The optimization parameter, features of the choice of factors in the optimization of metallurgical processes. Solving interpolation and extrapolation problems.

Emit/

Ext/

Exam

5

MPG / TMP

Металлургиялық

Металлургиялық

әндірістің

жылу

агрегаттары

Emit/

contribute to the formation of a highly educated personality with a broad outlook and culture of thinkingOwns basic knowledge in the field of general theoretical disciplines that contribute to the formation of the foundations of the scientific worldview, the development of logical thinking, the ability to analyze physical processes, abilities and readiness to participate in the development of modern theoretical and experimental research methods

/TPMP

процесстердің

жылуэнергетикасы /

Heat and power engineering

metallurgical companies

processes /

Thermal power metallurgical

processes

жұмысының

термодинамикалық

негіздері.

Металлургиялық

әндіріс

қондырғыларының

технологиялық

процестерін

есептеудегі

жылу массәткізгіш. Metallургиялық әндірістің жылу агрегаттарының жұмыс режимдері. Жылу технологиялық құрылғылардағы жылу генерациясы. Материалдар, пештердің құрылыс элементтері және қайталама энергия ресурстарын кәдеге жарату.

Thermodynamic bases of operation of thermal units of metallurgical production. Heat and mass transfer in calculations

technological solutions

processes

installations

of metallurgical production. Operating modes of thermal units of metallurgical production. Heat generation in heat technology devices. Materials, building elements of furnaces and recycling of secondary energy resources. Thermodynamic principles of operation of thermal units of metallurgical production. Heat and mass transfer in the calculations of technological processes of metallurgical production plants. Modes of operation of thermal units of metallurgical production. Heat generation in heat technology devices. Materials, building elements of furnaces and recycling of secondary energy resources.

Ext/

Exam

5

МОТ / TehMP /

MT

Металлургиялық Өндіріс

ТЕХНОЛОГИЯСЫ /

Technology

metallurgical plant

production facilities /

Metallurgical technology

Балқытудың

физика-химиялық

процестерінің

заңдылықтарын зерттеу. Metallургиялық өндірістегі еңбекті қорғаудың ұйымдастырушылық негіздері.

Пайдалы қазбаларды өндіру. Темір кен шикізатын балқытуға дайындау. Шойын мен болатты балқытудың әдістері мен тәсілдері. Metallургиялық өндірістің технологиялық аспектілері.

Investigation of the laws of physical and chemical melting processes. Organizational bases of labor protection in metallurgical production.

Mining operations. Preparation of iron ore raw materials for smelting. Methods and methods of melting cast iron and steel. Technological aspects of metallurgical production.

The study of the laws of physical and chemical melting processes. Organizational basics of labor protection in the metallurgical industry. Mining. Preparation of iron ore for smelting. Methods

Emt/

Ext/

Exam

«Энергия тиімді дизайн, құрылыс нысандарын жөндеу және қайта құру технологиясы МОДУЛІ / МОДУЛЬ
«Энергоэффективное проектирование, технология ремонта и
reconstruction of construction objects "/ MODULE "Energy efficient design, technology of repair and reconstruction of
construction objects"

10

Құрылыс материалдарын, конструкцияларын,
машиналарын, тетіктерін және инженерлік
жүйелерді сапалы талдау және оңтайлы таңдау
әдістерін меңгеру

Автоматтандыру және модельдеу құралдарына
негізделген инженерлік жүйелер, негіздерді
нығайту,
іргетастарды,
ғимараттар

мен

құрылыстарды есептеу және жобалау әдістерін
меңгеру.

Құрылыс мамандығының жалпы теориялық
мәселелерін құрастыру және зерттеу, инженерлік
тәжірибе саласында өз білімін дамыту және
жүзеге асыру

Құрылыс индустриясының энергетикалық және
материалдық қарқындылығын

тәмендетуге

бағытталған жаңа технологиялар мен энергия
тиімді шешімдерді қолдану мүмкіндіктерін
болжау

Ability to conduct qualitative analysis

and

optimal

selection process

building

materials, structures, machines, mechanisms and
engineering systems

Proficiency in methods for strengthening foundations, calculating
and designing foundations, buildings and
structures, and engineering systems based
on automation and modeling tools.

Ability to formulate and research
general theoretical problems of the construction
specialty, develop and implement their
knowledge in the field of engineering practice

Predicting the use
of new technologies

technologies
and

energy-efficient

solutions aimed at reducing the energy and
material consumption of construction production.

To master the methods of conducting qualitative
analysis and the optimal choice of building
materials, structures, machines, mechanisms and
engineering systems

Possession of methods for strengthening bases,

5

NNMEK /

OFMRS /

FGFMCC

Азаматтық ғимараттар

құрылысы мен энергия

тиімділігін жобаландыру /

Energy efficient

design and

civil engineering

buildings /

Energy efficient design and

construction of civil buildings

Ресурстарды үнемдейтін технологиялардың негізін анықтайтын процестерді зерттеу, ғимараттар мен құрылыстарда жылу шығынын азайтудың еңқарапайым әдістері. Энергиямен тиімді құрылыс материалдарын таңдау, оларды пайдаланудың нақты жағдайларын ескере отырып. Жаңа құрылыс материалдарының ұтымды ауқымын анықтау. Құрылыс конвертінің жылу техникасын есептеуі/

Improving the efficiency of using fuel and energy and natural resources, taking into account the main factors affecting energy conservation and reducing heat loss in civil buildings.

Systematic presentation of the provisions that make up the essence of energy-efficient buildings: architectural, engineering and technological energy-efficient solutions.

Improving the efficiency of fuel and energy and natural resources, taking into account the main factors affecting energy conservation and reduction of heat loss in civil buildings. Systematic presentation of the provisions that make up the essence of energy-efficient buildings: architectural, engineering and technological energy-efficient solutions. The solution of technical problems in the field of energy saving.

Emit/

Ext/

Exam

5

ZhKZhT / TR-

SR / TRCW

Жөндеу-құрылыс

жұмыстары технологиясы /

Repair and maintenance technology

construction works /

Technology of repair and

construction works

Құрылыс-монтаж жұмыстарының жекелеген түрлерін

жүзеге асырудың практикалық іске асырылуы үшін

теориялық

негіздерді

және

қазіргі

заманғы

нормативтерді зерттеу; жөндеу-құрылыс ұйымдарының

өндірістік-техникалық

базаларының

құрамы

мен

маңыздылығын анықтау; күрделі жәндеу жұмыстары; сапаны бақылауды ұйымдастыру, жұмыстарды орындау, жәндеу және құрылыс жұмыстарына арналған шығыс парақтарын жасау.

Learning

theoretical issues

the basics

and

state-of-the-art

regulations for the practical implementation of individual tasks.

types of

construction and installation services

determination of the composition and significance of production and technical bases of repair and construction organizations;

Emit/

Ext/

Exam

calculating and designing foundations, buildings and structures, engineering systems based on automation and modeling tools.

Ability to formulate and explore general theoretical problems of the construction specialty, develop and implement their knowledge in the field of engineering practice

Forecasting

the

possibilities

of

using

new

technologies and energy-efficient solutions aimed at reducing the energy and material intensity of the construction industry

Құрылыс мамандығының жалпы теориялық мәселелерін құрастыру және зерттеу, инженерлік тәжірибе саласында өз білімін дамыту және жүзеге асыру

Құрылыс объектілерін инженерлік жүйелер мен жабдықтарды монтаждау, іске қосу, сынақтан өткізу және іске қосу

Күнделікті тексерулерді орындау, орындалған жұмыстарды

қабылдау;

техникалық құжаттаманы,

нұсқауларды

дайындау; құрылыс жұмыстарының сапасын бақылау бойынша іс-шараларды өткізу

Жобалауды дамыту сатысында ұйымдастыру-технологиялық

жобалау

әдістерін

игеру:

құрылысты

ұйымдастыру

жобасы,

жұмыс

жобасы

Ability to formulate and research
general theoretical problems of the construction
specialty, develop and implement their
knowledge in the field of engineering practice

Ownership
by technology
installation,

adjustment,

testing and commissioning of structures,
engineering structures, etc.
systems
and

construction site equipment
Implementation of preventive inspections
and acceptance
performed tasks
works;
preparation
technical information
documentation,

instructions;

implementation of measures to control the quality
of construction work

Ownership
by methods
organizational-

tasks of capital repairs of buildings; organization
of quality control, work performed, development
of technological maps for repair and construction
works/

The study of the theoretical foundations and regulations for
the practical implementation of the implementation of
certain types of construction and installation works;
determining the composition and significance of production
and technical bases of repair and construction organizations;
building overhaul tasks; organization of quality control,
work performed, development of flow sheets for repair and
construction work.

5

GKKT/ TRZ/

BRT

**Ғимараттарды қайта
құрастыру технологиясы /**

Reconstruction technology

buildings /

Building renovation

technology

Ғимараттарды реконструкциялау бойынша құрылыс
жұмыстарын іс жүзінде жүзеге асыру үшін заманауи
әдістер мен ережелердің теориялық негіздерін зерттеу.

Құрылыс

конструкцияларының

жай-күйін

диагностикалау, ғимараттардың ғарыштық жоспарлау
және жобалау шешімдерін жетілдірудің жаңа әдістерін,
құрылыстың
негіздерін
нығайту

жолдарын,

ғимараттарды жәндеу немесе ауыстыру жолдарын/

Study of the theoretical foundations of modern methods and

regulations for the practical implementation

of construction projects

works'

by

reconstructions

buildings.

Diagnostics of the state of building structures,

new methods for improving the spatial planning and

structural solutions of buildings, ways to strengthen

the foundation of the building, repair or replacement of building

structures/

The study of the theoretical foundations of modern methods

and regulations for the practical implementation of the

implementation of construction work on the reconstruction

of buildings. Diagnostics of the state of building structures,

methods for improving the space-planning and design

solutions of buildings, ways to strengthen the foundation of

the building, repair or replace building structures.

Emit/

Ext/

Exam

technological design at
the development stage

projects:

project

organization

of construction, project of production of works.

Ability to formulate and explore general theoretical
problems of the construction specialty, develop and
implement their knowledge in the field of
engineering practice

Possession

of

technology

installation,

commissioning, testing and commissioning of
structures, engineering systems and equipment of
construction objects

Implementation of routine inspections, acceptance of
work

performed;

preparation

of

technical

documentation, instructions; carrying out activities

to control the quality of construction work

Possession of methods of organizational and

technological design at the stage of project

development: the project of the organization of

construction, the project of work

Ғимараттар мен құрылыстардың құрылысында

қазіргі заманғы технологияларды пайдалана

отырып,

құрылыс

жұмыстарының қазіргі

әдістерін және әдістерін игеру

Құрылыс объектілерін инженерлік жүйелер мен

жабдықтарды монтаждау, іске қосу, сынақтан

өткізу және іске қосу

Құрылыс индустриясының энергетикалық және

материалдық қарқындылығын

тәмендетуге

бағытталған жаңа технологиялар мен энергия

тиімді шешімдерді қолдану мүмкіндіктерін

болжау

Ғимараттарды және ғимараттарды қайта құру,

жәндеу және оларды жәндеудің белгілі бір

түрлерін технологиялық жобалау әдісі мен қайта

құру процесін анықтау әдісі

Knowledge of modern methods and methods

of production

construction companies

works'

using modern technology in

the construction of buildings and structures

Ownership

by technology

installation,

adjustment,

testing and commissioning of structures,
engineering services
systems
and

construction site equipment
Predicting the use
of new technologies
technologies
and

energy-efficient

solutions aimed at reducing the energy and
material consumption of construction production
Ability
definitions

methods

of reconstruction, repair of buildings and structures and
ownership
using this method

Ownership of modern methods and methods of construction work
using modern technology in the
construction of buildings and structures Possession
of
technology

installation,

commissioning, testing and commissioning of
structures, engineering systems and equipment of
construction objects
Forecasting
the
possibilities
of
using

new

technologies and energy-efficient solutions aimed at
reducing the energy and material intensity of the
construction industry
Ability to determine the method of reconstruction,
repair of buildings and structures, and ownership of
the method of technological design of certain types
of repair work and reconstruction processes

**«Көлік техникасына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүйесі» МОДУЛІ /
МОДУЛЬ «Система технического обслуживания и ремонта транспортной техники» /
MODULE «Transport equipment maintenance and repair system»**

11

Кәсіби
қызметке
байланысты

әртүрлі

жағдайларға икемді және оңтайлы болу. Жаңа
техниканы және техникалық құжаттаманы
өздігінен меңгеру. Электр станцияларының
мақсаты, құрылғының жұмыс принципі, кәлік
техникасының электр станцияларының жұмыс

ерекшелігі; Ішкі жану қозғалтқышының жұмыс үрдісінің жылулық есептелуін есептей білу, крекинг механизмінің динамикалық есебі. Әлік кешеніндегі басқару процестерін оңтайландыру құралы ретінде zamanawi

ақпараттық

технологияларды қолдану мүмкіндігі. Кәлік техникасының бәлшектері мен компоненттерін 5

КТЕК / EUTT /

PPTE

Көлік техникасының

энергетикалық

қондырғылары /

Power plants

transport equipment /

Power plants of transport

equipment

Пән келесі модульдерді зерттейді. Электрстанцияларын және олардың жүйелерін жіктеу, жобалау және салу. Электрстанцияларының жұмыс процестерін есептеу және есептеу теориясы, Электрстанцияларының қуатын арттыру жолдары және поршендік қозғалтқыштың біріктірушіш тангалық механизмінің кинематикасы және dynamics.

Жұмыс

істеп

тұрған

электрстанцияларының

жұмысы

Электрстанцияларының сенімділігі, диагностикасы және сынау.

Discipline

studies

the following

modules.

Classification,

device

and

structures

of power plants and their systems. Theory of workers

Emt/

Ext/

Exam

өндіру
swaps
жәндеудің
қазіргі
заманғы
технологиялық
үрдістерін

жобалаумен

айналысады; Оңтайлы өндіріс опцияларын және
кәлік техникасын жәндеу әдістерін таңдау
бойынша техникалық және экономикалық
салыстыруды
жүргізу
мүмкіндігі.
Кәлік
техникасының
техникалық

жағдайындағы

өзгерістердің сипатын білу оның жұмыс
барысында әр түрлі факторлардың әсерінен
туындайды; Техникалық тұрғыдан алғанда кәлік
техникасын сақтау үшін дыбыстық әдістерді
жетілдіру және қолдану.

Be flexible and mobile in a variety
of professional settings and situations
. Be able to master

new equipment and technical documentation independently.

Know the purpose of power plants,
the device, the principle of operation, the peculiarity
of the operation of power plants of transport
equipment; be able to calculate the thermal calculation
of the working process of internal combustion engines, dynamic calculation
of crank and connecting rod equipment.

the mechanism.

Ability

to use modern information
technologies
how
the tool
optimizations
processes
management
in

transport

complex. Creative worker in the field
of designing modern technological
processes for manufacturing and repairing parts and
components of transport equipment; ability
to conduct technical and economic comparisons on
the choice of optimal production options and
methods for repairing transport equipment. Know
the pattern
changes

technical

condition of transport equipment that is
affected by various factors in the course of its
operation; Be able to develop and apply
reasonable estimates of the technical condition of transport equipment that is affected by various factors in the course of its
operation.

methods

Be flexible and mobile in various conditions and situations related to professional activities. To be processes and calculation energy companies

installations.

Characteristics and methods of increasing the capacity of power plants. Kinematics and dynamics of connecting rod and crank equipment of the mechanism a piston engine the engine. Work energy companies installations

in

operation. Reliability, diagnostics and testing of power plants
Discipline studies the following modules. Classification, design and construction of power plants and their systems. Theory of working processes and calculation of power plants. Characteristics and ways to increase the power of power plants. Kinematics and dynamics of the connecting rod-crank mechanism of a piston engine. Work of power plants in operation. Reliability, diagnostics and testing of power plants.

ОТНКТЗ /

ОТПРТТ /

FPTRTE

**Өндіріс технологиясының
негіздері және көлік
техникасын жөндеу /**

Technology Basics

production facilities and repairs

transport equipment /

Fundamentals of production

technology and repair of

transport equipment

Әнім дизайнын жасау мүмкіндігі. Машина бөлшектері үшін бланкілер. Дәлме-дәләңдеу бөліктері. Бөліктердің сапалы беттері. Бөлшектерді әңдейтін технологиялық процестерді жобалау.

The car

құралы.

Кәлік

техникасының типтік бөліктерін әндіру технологиясы.

Кәлік техникасын жәндеу жүйесі. Жәндеу объектісі ретінде кәлік жабдығы. Бәлшектеу және тазалау процестері. Бәліктерін қалпына келтіру жолдары.

Manufacturability of the product design. Blanks for machine parts. Precision machining of parts.

Surface quality details.

Designing technological solutions processes processing options

details.

Machine tools. Production technology of standard transport equipment parts.

Transport equipment repair system. Transport equipment as an object of repair. Disassembly and cleaning processes.

Ways to restore parts.

Manufacturability of product design. Blanks for machine parts. Precision machining parts. Quality surfaces of parts.

Designing technological processes for processing parts.

Machine tools. Production technology of standard parts of transport equipment. The system of repair of transport equipment. Transport equipment as an object of repair.

Disassembly and cleaning processes. Ways to restore parts.

Emt/

Ext/

Exam

5

КТТПН/

ОТЕТТ/ FTOT

Көлік техникасын

техникалық пайдалану

Техникалық қызмет көрсетудің теориялық негіздерін, денсаулықты қамтамасыз ету стратегиясы мен әдістерін,

Emt/

Ext/

able to independently master new equipment and technical documentation. Know the purpose of power plants, device, principle of operation, feature of the work of power plants of transport equipment; To be able to calculate the thermal calculation of the working process of the internal combustion engine, the dynamic calculation of the crank mechanism. Ability to use modern information technologies as a tool to optimize management processes in the transport complex. Creatively engaged in the design of modern technological processes of manufacturing and repairing parts and components of transport equipment; The ability to conduct technical and economic comparisons on the choice of optimal production options and methods of repair of transport equipment. To know the pattern of changes in the technical condition of transport equipment arising under the influence of various factors in the course of its operation; To be able to develop and apply sound methods to maintain transport equipment in a technically sound condition.

негіздері /

Basics of technical support

operation of the transport system

technicians /

Fundamentals of technical

operation of transport

equipment

техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру жүйесін, техникалық қызмет көрсетудің тиімді технологиясын және көлік техникасын жәндеу және техникалық қызмет көрсетудің интегралдық көрсеткіштерін,

көлік

техникасын техникалық пайдалану стандарттарын анықтау, өнімділікті қалыптастыру және өнімді өткізу қабілетін басқару туралы заңдарды зерделеу.

Learning

theoretical issues

the basics

technical

operation, strategies and methods for ensuring operability, systems for organizing maintenance, rational maintenance technology, and comprehensive indicators

for maintenance and routine repair of transport
equipment;
definition
standards
technical information

operating conditions
transport system
technical equipment;

study

of regularities in the formation of performance and
throughput of service facilities.

The study of the theoretical foundations of technical
operation, strategy and methods of ensuring the health,
systems of organization of maintenance, rational technology
of maintenance and integrated indicators of maintenance and
repair of transport equipment, definition of standards for the
technical operation of transport equipment, study of the laws
governing the formation of performance and throughput
facilities.

Exam

МОДУЛЬ «Тасымалдауды ұйымдастыру және көлік логистикасы / МОДУЛЬ «Организация перевозок и транспортная логистика» / MODULE «Organization of transportation and transport logistics»

12

Заманауи ақпараттық ағындарда бағдарлануы және әлемдік қоғамдастықтағы динамикалық өзгеріп отыратын құбылыстар мен процестерге бейімделуі / Умение navigate in modern ones information flows

Ability to navigate modern information flows and adapt to dynamically changing phenomena and processes in the global community
мақалаларды,

баяндамаларды,
рефераттарды дайындауда құзыретті болу;
ғылыми тақырыптық пікірталастарды жүргізу;
зерттеу жұмыстарының жекелеген кезеңдерін

Логистика негіздері /**Basics of logistics /****The basics of logistics**

Пәнді оқыту пәні тасымалдау кезінде жүктерді ұйымдастыру, әңдеу, сақтау, тиеу және бекіту негіздері болып табылады. Жүктердің сипаттамасы, жүктерді таңбалау және бекіту, кешенді механикаландыру және тиеу мен түсіруді автоматтандыру, жүктерді сақтауға арналған қоймалардың түрлері зерттеледі.

The subject of the discipline is the basics

of organization,

processing,

storage,

loading operations

and

bracing

goods

by
transportation services.

Cargo characteristics, marking and securing of cargo,
complex mechanization and automation of loading and
unloading, types of warehouses for cargo storage are studied.

The subject of the discipline is the basics of organization,
processing, storage, loading and securing of goods during

Emt/

Ext/

Exam

oryndau / Be competent in the preparation
of scientific papers

sobscheny,

reports,

research papers;

conducting scientific thematic discussions;

performing research tasks.

separate ones

Be competent in the

preparation of scientific papers, reports, abstracts;

conducting

scientific

thematic

discussions;

performing individual stages of research works.

Жеткізу тізбегін басқару және тасымалдаушыны

таңдауды ұйымдастыруға логистикалық тәсілді

ескере

отырып,

кәлік

түрлерінің

инфрақұрылымын тиімді пайдалану саласында

құзыретті болу / Быть компетентным в области

управления цепью поставок и эффективного

использования

infrastructure

types of

transport, taking into account the logistic approach to

the organization of delivery and selection of carrier / Be

competent in the field of supply chain management

and efficient use of transport infrastructure, taking

into account the logistics approach to the

organization of delivery and the choice of carrier.

Semenawi of tehnikama IMIS stew Dadykin

Meguro, CSU Ismet salasana aparaty

men aldana Blu / Possessing

the skills to work with modern technology,

the ability

use

information systems

technologies

in

area of interest

профессиональной

деятельности / Possession of skills of handling

modern equipment, ability to use information

technologies in the field of professional activity.

Күнделікті кәсіби қызметке және магистратурада

білімін жалғастыруға қажетті жаңа білім алу дағдыларын меңгеру / Владение навыками приобретения новых знаний, необходимых для повседневной профессиональной деятельности и продолжения образования в магистратуре / Proficiency in acquiring new knowledge necessary for daily professional activities and continuing education in the master's program.

Ақпаратты математикалық әңдеу, теориялық және эксперименталды зерттеу әдістерін қолдану transportation. The characteristics of goods, marking and fastening of goods, complex mechanization and automation of loading and unloading, types of warehouses for storage of goods are studied.

5

TL

Көлік логистикасы /

Transport logistics /

Transport logistics

Пәндерді

оқытудың

мақсаты

-

тасымалдауды

ұйымдастыру және тасымалдауды ұйымдастыруға

логистикалық

тәсілді

eskere

отырып,

кәліктік-

логистикалық

қызметтерді

тиімді

ұйымдастыру

мүмкіндігін ескере отырып, жеткізу тізбегін басқару

және кәліктік инфрақұрылымды тиімді пайдалану

саласындағы мамандар даярлау.

The purpose of teaching the discipline is to train

specialists who have the skills of professional

activity in the field of supply chain management and

efficient use of infrastructure of

transport modes, taking into account the logistics approach to

the organization of delivery and the choice of carrier, the ability

to effectively organize transport and logistics

services.

The objectives of teaching the discipline is to train

specialists with skills in professional activities in the field of

supply chain management and efficient use of transport

infrastructure, taking into account the logistic approach to

organizing delivery and choosing a carrier, the ability to

effectively organize transport and logistics services.

Emt/

Ext/

Exam

5

ITOP

Тасымалдауды

ұйымдастырудағы

инновациялық

технологиялар /
Innovative technologies
in the organization of transportation /
Innovative technologies in the
organization of transportation

Бұл пәнді оқу кезінде студенттерде кәлік қызметін ұйымдастырудағы инновация саласындағы негізгі ұғымдар, мәлімделген саланы Инновациялық жобалау концепциясы, кәлік қызметін

ұйымдастырудағы

инновацияның негізгі түрлері мен түрлері туралы білім қалыптасады.

When studying this discipline, students will develop knowledge about the basic concepts in the field of innovation in the organization of transport services, the concept of innovative design of the declared sphere, about the main types and types of innovation in the organization of transport services.

In the study of this discipline, students will form knowledge about the basic concepts in the field of innovation in the organization of transport services, the concept of innovative design of the declared sphere, the main types and types of

Emt/

Ext/

Exam

kabileti / Ability to use

mathematical modeling methods

processing options

information,

theoretical

and

экспериментального

исследования / Ability to use methods of

mathematical information processing, theoretical

and experimental research.

Заманауи ақпаратты қағындарда бағдарлануы

және әлемдік қоғамдастықтағы динамикалық

өзгеріп отыратын құбылыстар мен процестерге

бейімделуі / Умение

navigate in

modern ones

information flows

Ability to navigate modern information flows and

adapt to dynamically changing phenomena and

processes in the global community.

Басқарушылық шешімдердің тиімділігін талдау

әдістерін меңгеру / Владение методами анализа

эффективности управленческих решений /

Knowledge

of

methods

for

analyzing

the

effectiveness of management decisions.

Қызмет

процесін

қажетті

әндірістік

ресурстармен қамтамасыз ету әдістерін меңгеру /

Knowledge of methods of ensuring

the activity process

Knowledge of

methods for ensuring the activity process with the

necessary production resources.

Барлық басқару қызметі бойынша бақылауды

ұйымдастыру және жүзеге асыру қабілеті /

Ability to organize and implement

controlling activities

by

all of them

Ability to organize and implement

controlling across all management activities.

Практикалық

қызметте

логистикалық
жүйелердің
қасиеттерін,
макрологиялық
жүйелерді
дамытудағы
қазіргі
заманғы
тұжырымдамаларды,

кәліктік-логистикалық
жүйелердің қызмет ету ерекшеліктерін тиімді
қолдана білу, сондай-ақ логистикалық жүйелерді
оңтайлы жобалау және ұйымдық құрылымдарды
innovation in the organization of transport services.

modeldeu
міндеттерін

шешу

/

Be able to
effectively
to apply
in

practical

properties of logistics systems,
up-to-date
concepts
in
development
macrologistic data
systems,

features

of functioning of transport and logistics
systems, as well as solve optimal
design problems
logistics companies
systems

Be able to effectively apply in practice the properties of logistics

systems,
modern
concepts
in

the

development of macrologistic systems, features of
the functioning of transport and logistics systems, as
well as solve problems of optimal design of logistics
systems and modeling of organizational structures.