

ТІЗБЕСІМЕН БАҒДАРЛАМАСЫ

<p>моделидеу 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 / Director of IEF



Асыллова К.Б. / Assylova K. B.

іске асырылады бейіндік пәндер үшін майнора білім беру бағдарламасы;

□

принциптеріне негізделеді "пререквизиттер-постреквизиттер".

□

Білім беру бағдарламасы ұсына алады сол немесе өзге де майноры өз студенттеріне, бірақ тыйым сала алады студентке кез-майнор бірі ұсынылған жалпы тізбесін.

□

Себебі бас тартуды үйренуде майнора айналуы мүмкін болмауы зерттелген бұрын айқындалған оқу курс - пререквизиттерді.

□

Таңдау шарттары қалыптастырылады бағдарламасында майнора.

□

Барғаннан кейін үш сабақтарды студент өзгертуге құқығы бар өз таңдауыңыз бойынша таңдауға басқа майнор.

Тізімі модуль 1 Кестеде көрсетілген.

1-кесте - Тізімі модульдерді іске асырылатын Институтында 2020-2021 оқу жылы

№

р/

п

Қалыптасқан құзыреттер / Қалыптастырылатын құзыретінің /

Formed competencies 00

Кредит

саны/

Кол-во

кредиттер /

Amount of
credits

Модуль компоненттері / Компоненттері модуль / components Module

Пәннің коды /

Коды

дисциплины /

Discipline code

Пәндердің атауы /

Пәндер атауы /

Name of disciplines

Пәннің қысқаша презентациясын / Қысқаша сипаттамасы

пәннің / Brief course description

Ба

қы

л

ау

тү

рі

/

Ф

жіш

лар

ко

нт

ро

л

мен

/

F

o

gm

o

f

co

ntr

o

l

"Ақпараттық жүйелер" МОДУЛІ / МОДУЛЬ - "Ақпараттық жүйелер" / MODULE "Information Systems"

1

Ұлттық Қауіпсіздік,

еңбекті қорғау

қорғау

ережелерінің

талаптарын және оларды практикада қолдана

білу. Қазіргі қоғамның дамуындағы ақпарат пен

ақпараттық

технологиялардың

рәлі

мен

маңыздылығын

түсіну.

Әр

түрлі

пәндік

салалардағы қолданбалы есептерді шешуде

алгоритмдер мен бағдарламаларды әзірлеу және
жәндеу
құралдарын
қолдану

дағдыларын

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

жоғары
деңгейлі

тілде

бағдарламалауды жасай білу.

Ақпараттық

жүйелер

мен

жарыс

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 тап болу. Деректер базасын әзірлеу
саласындағы базалық білімді, деректер базасын
жобалау және басқару кезінде білімді практикада
қолдану қабілетін кәрсетеді. Көп пайдаланушы
ДБ-иә жұмысты ұйымдастыра білу / Білу
талаптары, қауіпсіздік техникасы ережелерін,
еңбекті қорғау және білу, олардың пайдалану
тәжірибесі.

Түсіну

рөлі

және

мәні

ақпарат және ақпараттық технологиялар

5

BT / TP / PT

Бағдарламалау технологиясы /

Технологиясы

бағдарламалау/

Programming technology

Бағдарламалау технологиясының негіздері. Қазіргі
бағдарламалау тілдері. Бағдарламалық жасақтаманы
жәндеу

бағдарламалық

әнімдерді

тестілеу.

Бағдарламалық құжаттаманы жасау.
Бағдарламалау технологиясының негіздері. Қазіргі заманғы бағдарламалау тілдері. Отладка бағдарламалық қамтамасыз ету бағдарламалық өнімдерді Тестілеуді.
Жасау бағдарламалық құжаттама.
Basics of programming technology. Modern programming language. Debugging software Testing software products.
Preparation of software documentation.

Емт/

Дана/

Ехам

5

АКАК / IBZI /

ISIP

Ақпараттық қауіпсіздіктер

және ақпаратты қорғау /

Ақпараттық

қауіпсіздік және қорғау

ақпарат /

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. Ұлттық Қауіпсіздік саясаты мен модельдері.

Ақпараттық қауіпсіздіктің халықаралық стандарттары.

Негізгі

ұғымдар

теориясы

ақпараттық

қауіпсіздік. Ақпарат объектісі ретінде қорғау.

Мемлекеттік

саясат

ақпараттық

қауіпсіздік. Ақпараттық қауіпсіздік қатерлерін.

Жобалау

кешенді

жүйелер

қорғау

ақпарат.

Анықтау

осалдықтар.

Ортақ валюта. Саясат және қауіпсіздік үлгісі.

Халықаралық

стандарттары

ақпараттық

қауіпсіздік.

Basic concepts of information security theory. Information as an object of protection. State information security policy. Threats to information security. Design of complex

Емт/

Дана/

Ехам

дамыту қазіргі заманғы қоғам. Меңгеру дағдыларын пайдалану құралдарын әзірлеу және жөндеу алгоритмдері мен бағдарламалары шешу кезінде қолданбалы есептерді әртүрлі пәндік облыстар. Білу әзірлеуге алгоритмдер деректердің құрылымын сипаттау сипаттау негізгі базалық конструкциялар, программалау-на языке высокого уровня. Меңгеруі кең жалпы дайындаумен (базалық білім) шешу үшін практикалық міндеттерді шешу саласындағы ақпараттық жүйелер және технологиялар, қабілеті

қарай

орнату, жөндеу, бағдарламалық және орнату үшін техникалық құралдарды енгізу, ақпараттық жүйелерді тәжірибелік пайдалануға берілді. Ие болуға дағдыландыру пайдалану әр түрлі жүйелерін және ақпаратты қорғау құралдарын жүйелерінде өңдеу ақпарат және

басқару.

Көрсетеді базалық білім саласындағы әзірлеу деректер базаларын қолдана білу білімдерін практикада жобалау және басқару деректер. Ұйымдастыра білуі, жұмысты бірнеше ДБ / 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 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 /

Деректер базасын

ақпараттық жүйелер /

Databases in information systems

Ақпараттық жүйелер және ақпараттық өтеді.
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.

Ақпараттық
жүйесі
және

ақпараттық

технологиялар. Жүйесін пайдаланатын деректер базасын.
Даму кезеңдері дерекқор. Ақпарат және деректер.
Құрылымы деректер. Ақпараттық қатынастар және
деректердің өзара байланыстары. Негізгі деректер моделі. Таңдау
деректер моделі. Нормализация қатынас негізінде
деректер. SQL және QBE сұраныс тілдері, олардың функциялары,
қасиеттері және ерекшеліктері. Деректер базасын жобалау.
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.

Емт/

Дана/

Ехам

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

"Экономика" МОДУЛІ / МОДУЛЬ - "Экономика" / MODULE "Economics"

2

Иелену саласында базалық білімінің
жаратылыстану
ҒЫЛЫМИ

(әлеуметтік,
гуманитарлық,
экономикалық)
пәндер
ықпал ететін

қалыптастыру,

жоғары білімді жеке тұлғаны кеңінен
ойлау мәдениеті жоғары және дүниетанымы; Меңгеру
дағдыларын
сатып алу
жаңа
білімді,
қажетті
үшін

күнделікті

кәсіби қызмет және жалғастыру
магистратурада білім; негізін Білу
құқықтық
жүйесі
және

заңнаманы

Қазақстанның Білу; іздеу, талдау
және бағалау үшін ақпарат дайындау және
басқару шешімдерін қабылдау дайындығын
көтеруге

үшін
олардың
жауапкершілік;
Білу
бағдарлану
қазақстан

қазіргі заманғы

ақпараттық ағындары және бейімделуге
серпінді дамып келе жатқан өзгермелі құбылыстарға және процестерге
әлемдік экономикадағы; икемді де ұтқыр Болу
түрлі жағдайларда байланысты
кәсіби
қызметпен;

Білу

білімді үшін шешімдер
жағдайында
еркін

кәсіпкерлік

қызметті жүргізу бойынша жұмыстар экономика,
басқару және талдау; әдістерін Игеру
тиімділігін талдау, басқару
шешімдер; дағдыларын Дамыту жұмыс
құжаттық материалдармен, білу, оларды
жүйелеу және талдау, олардың
мазмұны

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

Салықтардың экономикалық мәні. Салық салу және салық салу негіздері. ҚР Салық жүйесінің қалыптасу кезеңдері және оның қазіргі жай-күйінің және қызметтері. Салық саясаты: саламатты ұрпақ, мақсаттары мен міндеттері. Салық саламатты ұрпақ. 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 мамандығының түлегі, және олардың функциялары. Экономикалық мәні салықтар. Құрылу негіздері салықтар және салық салу. Қалыптасу кезеңдері салық

жүйесі
ҚР
және
сипаттамасы

ОНЫҢ

қазіргі жай-күйін. Салық саясаты: типтері, мақсаттары мен міндеттері. Салық түрлері. Алымдар. Үшін төлемдер пайдалану үшін табиғи ресурстарды пайдалану, радиожиілік спектрін және жарнама орналастыру. Мемлекеттік баж: экономикалық табиғаты, қолдану қажеттілігі және есептеу тәжірибесі. Ұйымдастыру, мемлекеттік салық және кеден қызметтерінің және олардың функциялары. 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 spectrum radio frequency 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.

Емт/
Дана/
Ехам

5

Men / Мен /

Man

Менеджмент /

Менеджмент /

Management

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

Ұйымдағы

сау.

Қазақ елі -

басқару

функциясы

ретінде.

Мотивация.

Басқарушылық

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

Емт/

Дана/

Ехам

Ұғымы және мәні менеджмент. Ұйым ретінде басқару объектісі. Ақпарат және коммуникациялар менеджментте. Басқару шешімдерін қабылдау.

Жоспарлауды ұйымдастыру. Ұйым функциясы ретінде

басқару. Мотивация. Басқарушылық бақылау.

Көшбасшылық. Қақтығыстар мен күйзелістерді басқару.

Басқару тиімділігі.

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 / ВР / ВР

Бизнес-сау /

Бизнес-жоспарлау /

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 отырысы. Әтім нарықтарын және негізгі

бәсекелестерді талдау. Маркетинг жоспары. Өндіріс

жоспары. Қазақ елі-жоспары. Тәуекелдерді бағалау

және сақтандыру. Қаржы жоспары. Бизнес-жоспарды

іске асыру процесін мамандығының түлегі,

Мақсаттары, міндеттері мен ерекшеліктері бизнес-жоспар.

Құрылымы

және

мазмұны

бизнес-жоспар.

Дәйектілігі бизнес-жоспарды әзірлеу. Резюме

бизнес-жоспар. Жалпы сипаттамасы ұйымдастыру,

саланың өнім. Талдау өткізу нарықтары мен негізгі бәсекелестер. Маркетинг жоспары. Өндіріс жоспары. Ұйымдастыру жоспары. Тәуекелдерді бағалау және сақтандыру. Қаржы жоспары. Ұйымдастыру процесін іске асыру бизнес-жоспары

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

Емт/

Дана/

Ехам

"Тау-кен ісі" МОДУЛІ / МОДУЛЬ "Тау-кен ісі" / MODULE "Mining"

3

Жер қойнауының георесурсорлық әлеуетін

5

GN / OG / BG

Геология негіздері /

Тау-кен өндірісінің геологиялық ортасы ретінде жер

Емт/

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
мен

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.

Дайын жаратылыстану-ғылыми ұстанымын бағалауға құрылысы, химиялық және минералды құрамы

жер
қабығы,
морфологиялық
ерекшеліктері
және
генетикалық

түрлері

қатты пайдалы қазбалардың кен орындарын
міндеттерді шешу кезінде тиімді және
кешенді
игеру

георесурсного

өлеуетті жер қойнауын. Пайдалануға дайын екендігін
ғылыми әдістері мен заңдары жай-күйін бағалау кезінде
қоршаған ортаны қорғау саласындағы жұмыс істеу
жөніндегі өндірістерді пайдалану барлау,
өндіру және қайта өңдеу, қатты пайдалы
қазбаларды, сондай-ақ салу мен
пайдалану жер асты нысандар. Меңгеруі
талдау әдістерімен, мұғалім заңдылықтарын
мінез-құлық және басқару қасиеттері бар тау
жыныстары мен массив жағдайын процестерінде өндіру
және қайта өңдеу, қатты пайдалы қазбаларды
, сондай-ақ салу және пайдалану кезінде тау-кен
кәсіпорындарының
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

Геологія негіздері /

Basics of Geology

қабатының пайда болу шарттар, құрамы, құрылысы және даму заңдылықтары; минералдар мен тау-кен жыныстарының пайда адам 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.

Шарттары

білім беру,

құрамы,

құрылысы

және

заңдылықтары

даму

жер

қабығы

қалай

геологиялық ортаны тау-кен өндірісінің білу; білімі мен өзара байланысы минералдар мен тау жыныстары; өту ерекшеліктері және негізгі нәтижелері эндогендік және экзогендік процестерді білуі керек; анықтау техногендік әсерін геологиялық ортаға. білу, анықтау бойынша диагностикалық белгілері маңызды жыныс құрайтын және кенді минералдар, ең

таралған
тау-кен

жыныстар;

әдістерін анықтау абсолюттік және салыстырмалы жасын тау жыныстарының зерттеу; эндогенді және экзогенді геологиялық процестер.

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 exogenous and 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 relative and age of rocks; study of endogenous exogenous and geological processes.

Дана/

Ехам

5

TKMZh / GMO

/ MME

Тау-кен машиналары мен

жабдықтары /

Тау-кен машиналары және

құрал-жабдықтар /

Mining machines and

equipment

Арнайы пәндерді оқу және мамандық бойынша практикалық қызметті өту үшін, технологиялық

машиналар

саласында

білім

алу.

Тау-кен

машиналарының жіктелуі. Эскаваторлар туралы жалпы мәліметтер.

Карьерлік

роторлы

эскаваторлар.

Эскаваторлардың күштік жабдығы.

Білім алу саласындағы технологиялық машиналар

Емт/
Дана/
Ехам

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.

зерттеу үшін қажетті арнайы пәндер мен тәжірибелік қызмет бойынша

мамандығы.

Жіктелуі, тау-кен машиналары. Туралы жалпы мәліметтер экскаваторлар.

Мансап

роторлы қар тазартқыштар

экскаваторлар.

Күштік жабдықтар экскаваторлар.

Негізгі және көмекші процестер тау-кен өндіру, болжау оңтайлы шешім бойынша қойылған міндеттерді өнімділігін арттыру , тау-кен машиналары.

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 /

Процестері ашық тау-кен

жұмыстарды /

The process of surface mining

Тау-кен өндірісінің негізгі өндірістік 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 саламатты ұрпақ. Карьерлік жүктерді темір жол кәлігімен тасымалдау. Карьерлік жүктерді автомобиль кәлігімен тасымалдау. Карьерлік жүктерді конвейерлік кәлікпен тасымалдау. Зерттеу және талдау, негізгі өндірістік процестер тау-кен өндірісінің, сондай-ақ ашық кен жұмыстарын кешенді механикаландыру. Дайындау әдістері тау жыныстарын қазу. Тәртібі мен

жүйелілігі қазып алу тау жыныстары. Шығарып алу тау жыныстарын бір шөмішті экскаваторлармен. Алу жыныстарының роторлық экскаваторлармен. Түрлері карьерлік көлік.

Ауыстыру

карьер

жүк

темір жол

көлігімен.

Ауыстыру

карьер

жүк

автомобиль

көлігімен.

Ауыстыру

карьер

жүк

конвейер

көлігімен.

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

Емт/

Дана/

Ехам

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.

"Технологиялық машиналар мен жабдықтар" МОДУЛІ / МОДУЛЬ - "Технологиялық машиналар және жабдықтар" / 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 тұлға материалдық нүктелер мен

денелер

қозғалысының

дифференциалды

теңдеулерін

құру.

Машиналар

мен

механизмдерді, бөлшектерді құрастырудың және

оларды

жобалаудың

жалпы

принциптері,

материалдардың

кедергісі,

әртүрлі

типтік
конструктивтік
жүйелердің
беріктігі

мен

қаттылығына есептеулер туралы теориялық және
практикалық
білімдерде
құзыретті

болу.

Жабдықтар мен технологиялық қамтамасыз ету
құралдарын тәжірибелік тексеру әдістерін
меңгеру. Модельдеу динамикалық процестер
технологиялық машиналарда; есептеуге
жылдамдығы мен жеделдету нүктелерінің жасауды;
дифференциалдық

теңдеулер

қозғалыс

- материялық нүктелер мен денелердің қабілетті жасауға
айналу және жазық қозғалысы. Дайындыққа
қатысу
қазақстан
зерттеулер
объектілерді
кәсіби
қызмет
және

олардың

құрылымдық элементтері. Құзыретті болу
теориялық және практикалық білімге туралы жалпы
құру принциптері машиналар және тетіктер,
бөлшектер және олардың жобалау, қарсылық
материалдар, беріктік пен қатаңдыққа есептеу
әр түрлі типтік конструкциялық жүйелері.
Иелену

әдістері
тәжірибелік

тексеру

құрал-жабдықтар мен технологиялық
қамтамасыз ету.

5

TKMZh / GMO

/ MME

Тау-кен машиналары мен

жабдықтары /

Тау-кен машиналары және

құрал-жабдықтар / 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
роторлы

экскаваторлар.

Экскаваторлардың күштік жабдығы.
Білім алу саласындағы технологиялық машиналарды
зерттеу үшін қажетті арнайы пәндер мен
тәжірибелік
қызмет
бойынша

мамандығы.

Жіктелуі, тау-кен машиналары. Туралы жалпы мәліметтер
экскаваторах.

Мансап

роторлы қар тазартқыштар

экскаваторлар.

Күштік жабдықтар экскаваторлар.

Негізгі және көмекші процестер тау-кен
өндіру, болжау оңтайлы шешім
бойынша қойылған міндеттерді өнімділігін арттыру
, тау-кен машиналары.

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.

Емт/

Дана/

Ехам

5

КК / КТ / СТ

Кеніш көлігі /

Мансаптық көлігі /

Career transport

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

-

карьерде

тау-кен

жұмыстарының

барлық

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

жұмысын

жақсарту

бойынша

міндеттерді оңтайлы шешуді болжау.

Орнын карьерлік жүктерді, бірі -

өндірістік үдерістердің технологиясын, ашық

, пайдалы қазбаларды өндіру, Мансаптық көлік

Емт/
Дана/
Ехам

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.

байланыстырушы звено барлық технологиялық процестерді әзірлеу тау жыныстарының мансап. Негізгі және көмекші процестер, тау-кен өндірісінің болжауға оңтайлы шешімдер, алға қойылған міндеттерді өнімділігін арттыру, тау-кен машиналары.

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

KERIO / RTM /
RTM

Технологиялық

машиналарды жөндеу /

Жөндеу технологиялық

машиналар /

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.

Қабілеті ұтымды таңдау тәсілдері және құралдары мониторингі техникалық жай-күйін

тау-кен,

металлургиялық машиналар мен жабдықтар, әртүрлі функционалдық мақсаттағы үшін оларды тиімді пайдалану. Есептеу өнімділігі таңдалған көлік түріне, оның мүкәммал паркі, оның түрлері мен көлемі және қажетті жөндеу.

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.

Емт/

Дана/

Ехам

"Денсаулық сақтау білім беру ортасы" МОДУЛІ / МОДУЛЬ "денсаулық сақтау білім беру ортасы оқыту" / MODULE "Health-saving educational environment"

5

Заманауи совет әңдеу дағдыларын

меңгеру,

кәсіптік

қызметте

ақпараттық

совет қолдану мүмкіндігі

дағдыларға ие болу айналысы қазіргі заманғы

техникамен,

білу

пайдалану

ақпараттық

технология

қазақстан

саласындағы

кәсіби қызмет

Possessing the skills of handling modern technology,

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

Инклюзивті білім беру модельдері. Мүмкіндігі шектеулі балалардың әртүрлі санаттары үшін инклюзивті білім беруді қазақ елі-шарттар. Оқу орындарында инклюзивті процесті ұйымдастырудың

құқықтық

негіздері. Интеграцияланған білім беру ортасында мүмкіндігі шектеулі балаларға

психологиялық-

педагогикалық қолдауды мамандығының түлегі. Білім берудегі инклюзивті процестерді басқару.

Емт/
Дана/
Ехам

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

Іскерлік этиканың, этикалық және заңды мінез-
құлықтың сақталуы.

Сақтау іскерлік этика нормаларын меңгеруі,
этикалық және құқықтық нормаларды мінез-құлық.

Compliance with business ethics, ethical and legal
conduct.

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

Білу
үрдістер
әлеуметтік

даму

қоғамның білу, барабар бейімделу
, әр түрлі әлеуметтік жағдайларда
Knowledge of the tendencies 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
что және қауіпсіз білім беру ортасы
салауатты өмір салты дағдыларын Қалыптастыру
және қауіпсіз білім беру ортасын ескере отырып,
талаптар гигиена және еңбекті қорғау

Formation of skills and healthy lifestyle a safe
educational environment, taking into account the
requirements of hygiene and labor protection

Өндірістік
персонал
мен

тұрғындарды

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

Владение
негізгі
әдістері

қорғау

- өндірістік персонал мен халықты
ықтимал авариялар, апаттар,
дүлей зілзалалардың алдын алуды
Possession of basic methods of protection of
production personnel and the population from
possible consequences of accidents, disasters,
natural disasters

Қазіргі
оқу-әдістемелік

және

ұйымдастырушылық құжаттарды (әдістемелік,
дидактикалық, кәрнекі, бақылау материалдары

Моделі
инклюзивті
білім беру.

Шарттары

инклюзивті білім беруді ұйымдастыру әр түрлі

санаттағы мүмкіндіктері шектеулі балаларға.
Құқықтық ұйымдастыру негіздері инклюзивті үдерістің
жалпы білім беретін ұйымдарда. Ұйымдастыру
психологиялық-педагогикалық
мүмкіндіктері
мүмкіндіктері
қазақстан
шарттары
интеграцияланған
оқыту.

Басқармасы

инклюзивті үдерістерді құру.

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 / Основы

қашықтықтан оқыту /

Basics of distance learning

Қашықтықтан оқытуды ұйымдастырудың заманауи тәсілдері.

Қашықтықтан оқытудың

білім

беру

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.

Ұйымдастыру тәсілдері қашықтықтан

оқыту.

Жүйесі
білім беру
қызметтер
үшін
қашықтықтан
білім беру.
Негізгі

әдістері

бағдарламалық пакеттер қашықтықтан
оқыту және олардың ерекшеліктері. Тән ерекшеліктері
қашықтықтан білім беру. Моделі қашықтықтан
білім беру. Элементтері қашықтықтан оқыту.
Технология
қашықтықтан
оқыту.

Жүйе

қашықтықтан оқыту білім беру ұйымдарында
әр түрлі деңгейдегі.

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

Емт/
Дана/
Ехам

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

мен

қабілеттер саласындағы нормативтік-құқықтық
құжаттарды білу;
білімдерді Меңгеруі, нормативтік және құқықтық
құжаттарды, білім беру саласында оқу-
инструктивной құжаттама, біліктері мен
дағдыларын әзірлеуге ағымдағы оқу-
әдістемелік
және

ұйымдық

құжаттаманы (әдістемелік, дидактикалық,
көрнекілік, бақылау материалдары және т. б.)
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.

Білу
таңдау
және
жүзеге асыру
үлгі
білім беру
бағдарлама
әзірлеу
өзінің
бағдарлама
әдістемелік
және
дидактикалық
материалдар

пайдалану

қазіргі заманғы құралдар жүйесін және әдістемесін
оқу-тәрбие процесін ұйымдастыру,
қазіргі педагогикалық технологиялар.

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

educational

technologies.

Білім
беру
саласындағы

проблемаларды
тұжырымдау және іс жүзінде шеше білу, кәсіби
қызметтегі
ақпараттық

совет
пайдалану, оқу орындарында сабақ беру,
ғылыми-зерттеу
және
өндірістік
қызметті
learning system in educational organizations of various
levels.

6
TUM / KDP /
HFC

**Тамақтану және үй
мәдениеті / Мәдениет үйлері
тамақтану / Housekeeping and
food culture**

Ауылшаруашылық
өндірісінің
технологиясы.

Үй

мәдениеті. Тұрғын үйді жайластыру саламатты ұрпақ және үй
шаруашылығын жүргізу тәсілдері. Тұрмыстағы жөндеу
жұмыстары. Киім және аяқ киім гигиенасы. Тұрғын үй-
жайлардың интерьері. Тұрғын үйді қорытындысы электрлік жарықтандыру.
Тұрмыстық

техниканы
пайдалану

ережесі.

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

Пісіру

технологиясы.

Технологияның

жылдам

дайындығы.

Қазақ

ұлттық

з.

Әлем

халықтарының тағамы.

Үй мәдениеті. Түрлері тұрғын үйді жайластыру және тәсілдері,

үй шаруашылығын жүргізу. Жөндеу жұмыстары

өтті. Киім және аяқ киім гигиенасы. Интерьер тұрғын

үй-жайлар. Жарықтандыру

тұрғын

үй.

Ережесі
пайдалану
тұрмыстық
техникамен жабдықталған.
Технологиясы
ауыл шаруашылығы
өндіріс.
Негіздері
дұрыс тамақтану..

Жию өтті.

Тағам әзірлеу технологиясы. Технологиясы экспресс -
тағамдарды дайындау. Казахские национальные блюда.
Кухня народов мира.

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.

Емт/
Дана/
Ехам

табысты жүзеге асыру.

Құрастыра білу және іс жүзінде шешетін
міндеттері, білім беру саласында пайдалану
ақпараттық
технология
қазақстан

саласында

кәсіби қызметін атқаруына
оқу орындарында табысты жүзеге асыруға
зерттеу
және

өндірістік

қызметі.

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

беру

саласындағы

қазіргі

заманғы

ақпараттық

ағымдарды шарлау және динамикалық өзгеретін

құбылыстар

мен

процестерге

бейімделу

мүмкіндігі.

Білу

бағдарлану

қазақстан

қазіргі заманғы

ақпараттық ағындары және бейімделуге

серпінді дамып келе жатқан өзгермелі құбылыстарға және процестерге

саласындағы

білім беру,

байланысты

бастап

кәсіби қызметіне.

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 бөлу.

Меңгеруі

тегінде

кәсіби

қызметпен жоғары деңгейде,

жобалау
өз

одан әрі

кәсіби дамыту және бағытталғанын
жаңарту, кәсіптік білімді меңгеруі
жаңа ақпаратпен табысты қолдану үшін
нақты жағдайларында.

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
Иелену жүйесімен пәндік, психологиялық-
педагогикалық
және
әдістемелік
білімді,
шеберлікті
және
дағдылары

қолдану

, теориялық білімдерді кәсіби
қызметін ескере отырып, нақты әлеуметтік-
педагогикалық жағдайларды

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.

Қауіпсіздік талаптарын, еңбек қорғауды және
практикада оларды пайдалану қабілетін білу; оқу
құралдарын
және
олардың
дидактикалық
мүмкіндіктерін
пайдалануға

арналған

материалдар мен жабдықтарды өңдеуге арналған
құралдарды,
заманауи

технологиялық

құралдарды пайдалана білу.

Білуге талаптар, қауіпсіздік техникасы ережелерін,
еңбекті қорғау және білу, олардың пайдалану
тәжірибесі; қолдана білу, құрал-саймандар,
қазіргі заманғы технологиялық машиналар үшін
материалдарды өңдеу мен құрал-жабдықтар, оқу
кабинеттерінің,
құралдар
оқыту
және

олардың

дидактикалық мүмкіндіктері.

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 мың іс-шараларда студенттердің

білім

беру

және

рухани-

адамгершілік даму мәселелерін шешуге қабілетті тұлға

шешуге Қабілетті тәрбиелеу және рухани-

адамгершілік даму, білім алушылардың оқу

және оқудан тыс қызметтің

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 тап

болу

Меңгеру қабілетіне модельдеуге стратегиясын және

технологиясын қарым-қатынас шешу үшін нақты

кәсіби-педагогикалық міндеттерді

To have the ability to model the strategy and

technology of communication to solve specific

professional and pedagogical tasks.

Педагогикалық инновациялар, педагогикалық

өтеді, педагогикалық совет

іздеу, бағалау, таңдау және пайдалану дағдылары

мен қабілеттерін білу, жаңашылдыққа қол

жеткізу.

Білімдерді меңгеру саласындағы педагогикалық

инновацияның

педагогикалық

технологиялар,

біліктері мен дағдыларын іздеу, бағалау, іріктеу және

пайдаланудың педагогикалық технологияларды болуға

қабілетті жаңашылдығы

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 достық қолданбалы

техника

графикалық

техника;

CorelDraw,

PhotoShop, 3DStudio және т. б. компьютерлік

графикалық бағдарламаларды қолдана білу.

Меңгеруі

графикалық,

живописными

және

сәндік-

қолданбалы

техникасымен,

техникасымен кестесін; меңгеруі компьютерлік

графикалық

бағдарламалармен

CorelDraw,

PhotoShop, 3DStudio және т. б.

To use graphic, pictorial and applied decorative 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
Дайындығы
дербес

пайдалану

суреттеу құралдары өнер жасау үшін мазмұнды және бірегей туындыларды қабілеті
пайдалану

көркем

тәсілдерін, композиция, цвето - мен форма - 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

Әндірілетін
объектінің

функционалдық

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

Қабілеті жүйелеу, жіктеу және

таңдау материалдар мен технологиялық процестердің функционалдық мақсатына қарай және

көркемдік ерекшеліктерін дайындалатын бланктың типографиялық нөмірінде
объектінің

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 - "Автоматтандыру және басқару" /
MODULE "Automation and control"**

6

Математикалық ақпаратты әңдеу әдістерін, теориялық

және

тәжірибелік

зерттеулерді

қолдану мүмкіндігі.

Қабілеті

пайдалану

әдістері

математикалық

өңдеу

ақпарат

теориялық

және

эксперименттік

зерттеулер.

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

5

АВТК/

TSAU / TMAC

**Автоматтандыру және
басқарудың техникалық
құралдары /**

Техникалық құралдар

автоматтандыру және

басқару /

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 әнет жүйесінің техникалық құралдары. Технологиялық

процестерді

басқарудың

автоматтандырылған жүйесінің техникалық құралдары:
бағдарламаланатын
әнеркәсіптік

контроллерлер,

бағдарламаланатын логикалық контроллерлер және
микроконтроллерлер.

Емт/

Дана/

Ехам

Кәсіби кездесіп, " ислам міндеттерін шешуде заманауи
ақпараттық
совет,

техниканы,

қолданбалы бағдарламалық құралдарды қолдану
қабілеті.

Қабілеті

пайдалану

қазіргі

ақпараттық

технология

техникасын,

қолданбалы бағдарламалық құралдар шешу кезінде
кәсіби қызметінің міндеттерін.

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 тұлға

Қабілетті

қатысуға

қазақстан

ұйымдастыру

диагностика

технологиялық

процестердің,

жабдықтардың, құралдардың және автоматтандыру жүйелерінің және
басқару

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.

Қабілеті

қатысуға

қазақстан

әзірлеу

техникалық

құжаттама

байланысты

бастап

кәсіби қызметіне.

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

Технологиялық процестер мен өндірістерді автоматтандыру құралдарын таңдауға қабілетті тұлға

Қабілетті таңдау құралдар автоматтандыру технологиялық процестер мен өндірістерді

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

Бақылауға

және
өлшеуге
жататын
технологиялық
процестер

параметрлерінің

номенклатурасын анықтауға қабілетті тұлға.

Қабілетті анықтау номенклатурасы параметрлерін

технологиялық

процестерді

жататын

бақылау және өлшеу.

Техникалық құралдар туралы ақпарат алу

басқару объектісінің жай-күйі. Техникалық құралдарды

пайдалану командалық ақпарат әсер ету және

басқару объектісі. Техникалық құралдары жүйелерін

автоматты

реттеу

технологиялық

процестерді басқару. Техникалық құралдар автоматтандырылған технологиялық процестермен басқару жүйесін:

программаланатын
өнеркәсіптік
контроллерлер,
программаланатын
логикалық
контроллерлер

және

микроконтроллерлер.

Technical means of information about obtaining 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 /

Автоматтандыру

технологиялық процестерді

мен өндірістерді/

Technological process

automation

and productions

Технологиялық

процестер

мен

өндірістерді

автоматтандыруға дайындау. Автоматтандыру және
басқару жүйелерін өзірлеудің негізгі принциптері.

Жергілікті

құралдар

базасында

технологиялық

процестерді автоматтандыру, жергілікті автоматты
жүйелерді таңдау, өзірлеу және енгізу. Бағдарламалық-
техникалық

кешендер
базасында

басқаруды

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

Дайындау технологиялық процестер мен өндірістерді к автоматтандыру. Негізгі принциптері жүйелерін автоматтандыру

және
басқару.

Автоматтандыру,

технологиялық процестерді базасында жергілікті қаражат таңдау,
әзірлеу
және

енгізу

локальды

автоматты жүйелер. Автоматтандыру басқару базасында бағдарламалық-техникалық кешендер. Сатылары мен кезеңдері кіріктірілген жүйелерін әзірлеу және енгізу автоматтандыру және басқару

технологиялық

процестерді, өндіріс орындары мен кәсіпорындар.

Preparation of technological processes and productions for automation. Basic principles of automation and control systems development.

Automation

of

technological

Емт/

Дана/

Ехам

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 тұлға. Қабілетті шоғырландыруға, ғылыми-техникалық ақпараттарды, отандық және шетелдік тәжірибелерді автоматтандыру саласында технологиялық процестерді және өндірістерді

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 мен жүйелерін

жаңғырту

жұмыстарына қатысуға қабілетті тұлға.

Қабілетті

қатысуға

қазақстан

жұмыстар

бойынша

жаңғырту құралдарын және автоматтандыру жүйелерін, бақылау және диагностика

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.

Қабілетті

қатысуға

қазақстан

әзірлеу

алгоритмдік және бағдарламалық қамтамасыз ету

құралдары мен жүйелерін автоматтандыру және басқару процестерін

Able to participate in the development of algorithmic and software tools and systems of automation and process control.

Жабдықтың, автоматтандыру құралдары мен жүйелерінің, бақылаудың,

диагностиканың,

сынаудың және басқарудың, теңшеу мен қызмет кәрсетудің пайдалану сипаттамаларын әлшеу әдістері мен құралдарын таңдауға қабілетті тұлға: 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

контроллерлер мен
микроконтроллерлер /

Өнеркәсіптік

контроллерлер және
микроконтроллерлер /
**Industrial and controllers
microcontrollers**

Әндірістік контроллерлер мен микроконтроллерлердің негіздері.

Бағдарламалық-техникалық

кешендердің

құрамы. Микропроцессорлық реттеуші контроллерлер.

Технологиялық

процестерді

басқарудың

автоматтандырылған

жүйелерінің

саяси

өнеркәсіптік контроллерлер. Әндірістік контроллерлер желілері.

Коммутаторлар,

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.

Негіздері

өнеркәсіптік
контроллер

және

оқып үйрену. Құрамы бағдарламалық-техникалық
кешендер.

Микропроцессорлық

реттеуші

контроллерлер. Өнеркәсіптік контроллерлер құрылымында
автоматтандырылған
жүйелер

басқару

технологиялық процестерді басқару. Желі өнеркәсіптік
контроллер.

Коммутаторлар,
концентраторлар,
интеграторлар.

Өнеркәсіптік
шиналар,

әдістері

іске асыру автоматтандырылған басқару жүйесі
технологиялық

процестерді басқару.

Ұсыну

интерфейстердің дәйекті деректерді
автоматтандырылған
жүйелерінде
басқару.
Толық масштабты
бөлінген

жүйесін

басқару.

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

Емт/
Дана/
Ехам
Қабілетті
таңдау
әдістері
және

қаражат

эксплуатациялық сипаттамаларын өлшеу
құрал және автоматтандыру жүйелерін,
бақылауды, диагностикасын, сынақтарын және басқару
параметрлері
және
қызмет көрсету:

жүйелік,

инструменталдық және қолданбалы бағдарламалық
қамтамасыз ету деректер құралдары мен жүйелерін
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

Өндірісті
автоматтандыруға
байланысты
проблемаларды
шешудің

жалпыланған

нұсқаларын әзірлеуге қатысуға қабілетті тұлға
Қабілетті әзірлеуге қатысуға жалпылама
нұсқалары байланысты проблемаларды шешу
автоматтандырылған өндірістерді
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
ескере
отырып,

бұйымдар

жобаларын әзірлеуге қатысу қабілеті.
Қабілеті жобаларын әзірлеуге қатысуға
бұйымдар

с
ескере
технологиялық,
конструкторлық,

эксплуатациялық,

эстетикалық, экономикалық және басқару
параметрлерін

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

Қабілеті жобаларын әзірлеуге қатысуға
жаңғырту

жұмыс істеп тұрған
өндірістердің,

жаңа

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

совет

пайдалану қабілеті

Қабілеті

пайдалану

қазіргі

ақпараттық

технология

кезде

жобалау бұйымдар, өндіріс

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

Автоматтандыру, бақылау, диагностикалау, сынау,

процестерді басқару, өнімнің өмірлік циклі мен

оның сапасына техникалық тапсырмаларға

сәйкес және есептеулерді автоматтандыру мен

жобалаудың стандартты құралдарын пайдала

Қабілеті бойынша жұмыстарды орындауға есептеу және

жобалау

қаражат

және

жүйелер

автоматтандыру

бақылау

диагностика,

сынақ, процестерді басқару, өмірлік

циклі бар өнім мен оның сапасына сәйкес

техникалық тапсырмаларға және пайдалану

стандартты құралдарын автоматтандыру есептеу және

жобалау

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 and specifications the

use of standard means of automation of calculations

and design

Өндірістік және технологиялық процестерді

автоматтандыру, техникалық құралдар мен

автоматтандыру, бақылау, диагностика, сынау,

процестерді басқару, өнімнің өмірлік циклі мен

оның

сапасын

автоматтандыру

бойынша

жобаларды әзірлеуге қатысу қабілеті.

Қабілеті жобаларын әзірлеуге қатысу

бойынша
автоматтандыру
өндірістік
және
технологиялық
процестерді

техникалық

құралдарын және автоматтандыру жүйелерін, бақылауды,
диагностиканы,
сынақ,
басқару
процестерді өмірлік циклі, өнім және оның
сапасы.

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 тұлға.
Қабілетті меңгеру және жетілдіру жүйесін
автоматтандыру және басқару.

Able to master and improve automation and control
systems.

Технологиялық процестерді автоматтандыру
жүйелері мен құралдарын тексеру мен баптауды
орындауға қабілетті тұлға
орындауға Қабілетті тексеру және жөндеу жүйелер
мен автоматтандыру құралдарын, технологиялық
процестерді

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

Автоматтандыру және басқару бағдарламалық
қамтамасыз ету құралдарын меңгеруге қабілетті тұлға
Қабілетті игеруге құралдары бағдарламалық
қамтамасыз ету автоматтандыру және басқару
Автоматтандыру және басқару бағдарламалық
қамтамасыз ету құралдарын меңгеруге қабілетті тұлға

"Электр энергетика" МОДУЛІ / МОДУЛЬ - "электр Энергетикасы" / MODULE "Electricity"

7

Өртүрлі
трансформаторлар
мен

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.

Таңдау

электр

машиналар

және

5

EZhZh / ES /

ENS

Электрлік желілер мен

жүйелер / Электр

желілері және жүйесі / Electrical

networks and systems

Электр тораптары мен жүйелері туралы жалпы мәліметтер.

Электр

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 әнет. ЭЭЖ элементтеріндегі қуат пен электр энергиясының шығынын есептеу. Электр тораптарын жобалаудың техникалық-экономикалық негіздері. Электр тораптарының сұлбалары мен негізгі параметрлерін таңдау.

Емт/

Дана/

Ехам

трансформаторлар үшін нақты жағдайларын,
практика
білуге
түрлері
және

ерекшеліктері

электр тораптары мен жүйелерін, әуе
желілерін,
составлять
схемасы

бөлу

электр қуатын жоғары кернеу, білу,
пайдалану заманауи есептеу
техникасын міндеттерді шешу үшін жобалау,
талдау режимдерінің және пайдалану, электр
желілерін және жүйелерін, өз бетімен жұмыс істеуге,
қабылдауға
шешім
қазақстан
шеңберінде

өзінің

кәсіби қызметі.

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
Соң, осы пәнді студент учитывая
применяемые барлық құрылғылар электр энергетикасы
еді тәжірибесінде
Бұл
оқылымда мақұлдады
электр
сызбалар
тарату
құрылғылар

желілерді

электр сымдарын, кабельдерді төсеуге.
In reading electrical drawings of switchgears, power
lines, cabling
After studying this subject, the student, Техникалық
құжаттарды жәндеуге.
Жартылай өткізгіш аспаптар және интегралдық
микросұлба,
микропроцессорлар
базасында
Туралы жалпы мәліметтер, электр желілерде және жүйелерде.
Конструктивті орындалуы, модельдер, параметрлері және
сипаттамалары электр тораптары элементтерінің. Есептеу
орнатылған

қалыпты
және

апаттан кейінгі

режимдер электр желілерін әр түрлі конфигурациялы.
Баланстар қуаттар электр энергетикасы жүйесінде.

Реттеу

көрнеу

және

жиілік

қазақстан

электр энергетикасы

жүйесі.

Есептеу

шығындардың

қуатын және электр энергиясын элементтеріндегі ЭЭЖ. Техникалық-
экономикалық жобалау негіздері, электр
желілері. Таңдау конфигурациялары схемалары мен негізгі
параметрлерін электр желілері.

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. Voltage Regulation of 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 /

Сенімділігі мен авариялық

жағдайды энергетикадағы /

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.

Негізгі ұғымдар мен сипаттамалары сенімділік.

Принциптері

анықтау
оңтайлы

деңгейдегі

сенімділік. Сенімділігін есептеу негіздері және таңдау бойынша техникалық шешімдер мен оны қамтамасыз ету кезінде жобалау және пайдалану электр станциялары, желілер және жүйелер. Талдау апаттық жағдайларды энергетикалық жүйелер.

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,

Емт/

Дана/

Ехам

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

Қабілеті

составлять

өтінім:

арналған

құрал-жабдықтар, техникалық құралдар, қосалқы
бөлшектері, техникалық құжаттама, оларды жөндеу.

Мәселелері принципін құру, іс-әрекет және

жобалау

электрондық

құрылғылар

салынған

на

күні

жартылай өткізгіш

аспаптар

және

интегралдық

микросхемалар,

микропроцессорлардың

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 emergen cysituationsin

electric powers systems.

5

MT / MT / MT

Микропроцессорлық

техника /

Микропроцессорлық

техника /

Microprocessor technique

Біркристалдымикропроцессорларжәнемикрoкoнтрoллep
лер.

МП

жүйелерініңтиптікинтерфейстері.

Әмбебапмикропроцессорларжәне

МП

жүйелері.

Сигналдықмикропроцессорлар.

Транспортер

жәненейропроцессорлар.

Ақпараттық-

өлшеужәнебасқару МП жүйелері.

Однокристалльные

микропроцессорлар

және

микрoкoнтрoллepлер. Үлгі: МП жүйелер интерфейстері.

Әмбебап микропроцессорлар және МП жүйелері.

Сигналдық
микропроцессорлар.
Транспьютерлер

және

нейропроцессоры. Ақпараттық-өлшеу және
басқару МП жүйесі.

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.

Емт/

Дана/

Ехам

**"Жылу энергетика" МОДУЛІ / МОДУЛЬ "Жылу энергетика" / MODULE "Thermal power
engineering"**

8

Ғылыми күніне "арналған" дүниетаным негіздерін қалыптастыруға,
логикалық

ойлауды
дамытуға,
физикалық
үдерістерді
талдауға

қабілеттілігінің

қалыптасуына, қазіргі заманғы теориялық және
эксперименталды зерттеу әдістерін өзірлеуге
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

есептеуәдістерін меңгеру

Меңгеру саласында базалық білімінің

общетеоретических пәндер ықпал ететін

алушыларда ғылыми дүниетаным негіздерін қалыптастыруға,

дамытуға, логикалық ойлау қабілетін

OzhAM / SST /

SIFC

Отынды жағудың арнайы

мәселелері /

Арнайы сұрақтары

отын жағудың /

Special issues of fuel

combustion

Органикалық отындардың жануының физика-химиялық

негіздерін

білу,

пайдаланылатын

отынның
қасиеттерімен
сипаттамаларын,
сондай-ақ
газ
қыздырғыштарын,
сұйық
отынды
жағу

үшін

механикалық саңылауларды есептеу әдістерін, сондай-ақ, көмірмен жұмыс істейтін қуаттық ондырғыларды есептеу әдістерін бір үзік сыр.

Қалыптастыру
білім
физика-химиялық

негіздерін

жағу процестерін органикалық отындар, қарау, қасиеттерін және сипаттамаларын, қолданылатын отын түрлерін, ал сондай-ақ есептеу әдістерін, газ оттықтарының, механикалық форсункаларды жағу үшін сұйық отынды есептеу және тозаңды көмірлі жағу энергетикалық жабдықтарды.

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.

Емт/
Дана/
Ехам
талдау
жеке

процестер,
қабілеті мен дайындығына қатысуға игеру
қазіргі заманғы
теориялық

және
эксперименттік зерттеу әдістерін
құрастыра Білу және зерттеу тиісті
деңгейде
жалпы
теориялық

проблемалары
, мамандық, білу, дамыту және
іске асыру саласындағы өз білімдерін инженерлік
тәжірибені
Меңгеруі
әдістері

техникалық-экономикалық
расчёта салыстырмалы нұсқаларын ұйымдастыру
өндіру, жаңа техниканы өндіру және
технологиялар, қайта жаңарту және жаңғырту
кәсіпорындар

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 mastering the 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 күніне "арналған" дүниетаным негіздерін қалыптастыруға,
логикалық
ойлауды
дамытуға,
физикалық
үдерістерді
талдауға

қабілеттілігінің
қалыптасуына, қазіргі заманғы теориялық және
эксперименталды
зерттеу әдістерін

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

Иелену саласында базалық білімінің
общетеоретических пәндер ықпал ететін
алушыларда ғылыми дүниетаным негіздерін қалыптастыруға,

дамыту, логикалық ойлау қабілетін
талдау
жеке

процестер,
қабілеті мен дайындығына қатысуға игеру
қазіргі заманғы
теориялық

және

эксперименттік зерттеу әдістерін
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 mastering the modern
theoretical and experimental methods of research.

Металлургия. (Сұйық металлургия. Қара, түсті және сирек металдар металлургиясы)
МОДУЛІ / МОДУЛЬ "Металлургия. (Металлургия сұйық, Металлургия қара,

түсті және сирек кездесетін металдар)" / 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 күніне "арналған" 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. Қаруланған, білімді

облысы

ғылыми-жаратылыстану
(әлеуметтік,
гуманитарлық,
экономикалық)
пәндер
ықпал ететін

қалыптастыру,

жоғары білімді жеке тұлғаны кеңінен
ойлау мәдениеті жоғары және дүниетанымы. Меңгерген
базалық
білімі
қазақстан

облысы

общетеоретических пәндер ықпал ететін
алушыларда ғылыми дүниетаным негіздерін қалыптастыруға,
дамытуға, логикалық ойлау қабілетін
талдау
жеке

процестер,

қабілеті мен дайындығына қатысуға игеру
қазіргі заманғы

теориялық

және

эксперименттік зерттеу әдістерін.

Has basic knowledge in the field of natural science
(social, humanitarian, economic) disciplines that
5

GZHEG /

ONIFE / RFED

Ғылыми зерттеулер

негіздері және

экспериментті сау /

Ғылыми негіздері

зерттеулер мен

жоспарлау эксперимент

/ **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 сау, Ықтималдықтар теориясы
әдістемелерін зерттеу және қолдану. Оңтайландыру
параметрі, Металлургиялық үрдістерді оңтайландыру
кезінде

факторларды
таңдау

ерекшеліктері.

Интерполяция және сыртқа тарату есептерін шешу.

Негізгі әдістері мен принциптерін зерттеу.

Өткізу әдістемесін ғылыми-техникалық шолу және
ғылыми мақала жазу. Зерттеу және қолдану

әдістерін

теориясы

ықтималдық

математика

экспериментті жоспарлау саласындағы металлургия және

технологиялар

материалдарды.

Параметр

оңтайландыру

ерекшеліктері таңдау факторларын оңтайландыру кезінде

металлургиялық

процестер.

Шешім

міндеттерді

интерполяция және экстраполяция.

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.

Емт/

Дана/

Ехам

5

MPG / TMP

Металлургиялық

Металлургиялық

Әндірістің
жылу
агрегаттары

Емт/

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

/ТРМР

**процестердің,
жылуэнергетикасы /**

География

металлургиялық

процестер /

Thermal power metallurgical

processes

жұмысының

достық

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.

Термодинамикалық негіздері жылулық агрегаттар металлургиялық өндіріс. Тепломассоперенос-да есеп айырысу технологиялық процестер

қондырғылардың

металлургиялық өндіріс. Жұмыс режимі, жылу агрегаттарын металлургиялық өндіріс.

Теплогенерация да жылу технологиялық құрылғыларда.

Материалдар, құрылыс элементтері пеш және кәдеге жарату қайталама энергия ресурстары.

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.

Дана/

Ехам

5

МОТ / ТһМР /

МТ

Металлургиялық өндіріс

технологиясы /

Технологиясы

металлургия

өндіріс /

Metallurgical technology

Балқытудың

физика-химиялық

процестерінің

заңдылықтарын зерттеу. Metallургиялық өндірістегі еңбекті қорғау қорғаудың ұйымдастырушылық негіздері.

Пайдалы қазбаларды өндіру. Темір кен шикізатын

балқытуға дайындау. Шойын мен болатты балқытудың

әдістері мен тәсілдері. Metallургиялық өндірістің

технологиялық аспектілері.

Заңдылықтарын зерттеу физика-химиялық

процестер балқыту. Ұйымдастыру негіздері

, еңбек металлургиялық өндірісте. Өндіру

, пайдалы қазбаларды. Даярлау темір кені

шикізатын балқытуға. Әдістері мен тәсілдері балқыту шойындардың және

болаттар. Технологиялық аспектілері металлургиялық

өндіріс.

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

Емт/
Дана/
Ехам

**"Энергия тиімді дизайн, құрылыс нысандарын жөндеу және қайта құру технологиясы МОДУЛІ / МОДУЛЬ
"Энерготиімді жобалау, жөндеу технологиясы мен
қайта жаңарту" құрылыс объектілерін / 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
өткізінді саласында өз білімін дамыту және
жүзеге асыру

Құрылыс индустриясының энергетикалық және
материалдық қарқындылығын

төмендетуге

бағытталған жаңа жарыс мен энергия
тиімді шешімдерді қолдану мүмкіндіктерін
болжау

Қабілеті сапалы талдау жүргізу

және

оңтайлы

таңдау

құрылыс

материалдарының, конструкциялардың, машиналардың, механизмдердің және
инженерлік жүйелер

әдістерін Игеру күшейту негіздерді есептеу

және жобалау іргетастарды, ғимараттар мен

құрылыстарды, инженерлік жүйелер негізінде
автоматтандыру құралдарының және модельдеу.

Қабілеті тұжырымдау және зерттеу

жалпы теориялық мәселелері, құрылыс

мамандығы, дамыту және өз

білімдерін инженерлік практикасын

Болжау мүмкіндіктерін қолданудың

жаңа

технологиялар

және

энергия тиімді

шешімдерді төмендетуге бағытталған, энерго -, және
материал сыйымдылығының құрылыс өндірісі.

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 /**

**Энергия тиімді
жобалау және**

**азаматтық құрылысы
и мараттар/**

**Energy efficient and design
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/ пайдалану тиімділігін Арттыру, отын-энергетикалық және табиғи ресурстарды ескере отырып, негізгі факторлар әсер ететін энергия үнемдеу және жылу шығындарын азайту азаматтық ғимараттарда орналасқан. Жүйелі баяндау ережелерін құрайтын мәні энергиялық тиімді ғимараттар: сәулет, инженерлік және технологиялық, энергиялық жағынан тиімді шешім. Жаңа техникалық мәселелерді шешу саласындағы энергия үнемдеу/

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 civilian 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.

Емт/
Дана/
Ехам

5
ZhKZhT / TR-
SR / TRCW

Жөндеу-құрылыс

жұмыстары технологиясы /

Технология жөндеу-

құрылыс жұмыстар /

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 сын жәндеу жұмыстары; сапаны бақылауды мамандығының түлегі, жұмыстарды орындау, жәндеу және құрылыс жұмыстарына арналған шығыс парақтарын жасау.

Зерттеу
теориялық
негіздерін
және

қазіргі заманғы

регламенттерін практикалық іске асыру, орындау
, жекелеген
түрлері
құрылыс-монтаждау

жұмыстарды;

анықтау құрамы мен маңызы өндірістік-техникалық базасының, жәндеу-құрылыс ұйымдары;

Емт/
Дана/
Ехам

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 өткізілді 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;

техникалыққұжаттаманы,

нұсқауларды

дайындау; құрылыс жұмыстарының сапасын бақылау бойынша іс-шараларды өткізу
Жобалауды дамыту сатысында қазақ елі-технологиялық

жобалау
әдістерін
игеру:
құрылысты
қазақ елі -
жобасы,

жұмыс

жобасы

Қабілеті тұжырымдау және зерттеу
жалпы теориялық мәселелері, құрылыс
мамандығы, дамыту және өз
білімдерін инженерлік тәжірибесін
Меңгеру
технологиясына
монтаждау,

баптау,

сынау және пайдалануға беру конструкцияларын,
инженерлік
жүйелер
және

жабдықты

құрылыс нысандарын
Жүзеге асыру, профилактикалық тексеру,
қабылдау
орындалатын
жұмыстар;
дайындау
техникалық
құжаттама

нұсқаулықтар;

іс-шараларды өткізу сапасын бақылау бойынша
құрылыс жұмыстарын
Игеру
әдістері
ұйымдастыру-
міндеттерді ғимараттарды күрделі жөндеу ұйымдастыру;
сапаны бақылау, орындалған жұмыстардың, әзірлеу
технологиялық карталар құрылыс-жөндеу
жұмыстары/

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 /
Технологиясы қайта жаңарту
и мараттар/**

**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 сау
және жобалау шешімдерін жетілдірудің жаңа әдістерін,
құрылыстың
негіздерін
нығайту

жолдарын,
ғимараттарды жәндеу немесе ауыстыру жолдарын/
теориялық негіздерін Зерттеу қазіргі заманғы әдістері мен
регламенттерін практикалық іске асыру, орындау
құрылыс
жұмыстарды
бойынша
қайта жаңарту

ғимараттар.
Жай-күйінің диагностикасы құрылыс конструкцияларын,
жаңа әдістерін жақсарту көлемдік-жоспарлау және
конструктивтік шешімдер ғимараттардың, тәсілдері күшейту
негіздері ғимарат, жәндеу немесе ауыстыру құрылыс
конструкцияларын/

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.

Емт/
Дана/
Ехам

технологиялық жобалау сатысында
әзірлеу
жоба:
жоба

ұйымдастыру

құрылыс, жұмысты өндіру жобасы.
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 the quality control 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 совет 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 жарыс 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

Меңгеру қазіргі заманғы әдістермен және тәсілдермен
өндіру

құрылыс

жұмыстарды

бірге

пайдалана отырып, қазіргі заманғы техниканы кезінде
ғимараттар мен құрылыстарды тұрғызу

Иелену

технологиясына

монтаждау,

баптау,

сынау және пайдалануға беру конструкциялар өндірісімен,
инженерлік
жүйелер
және

жабдықты

құрылыс объектілерін
Болжау мүмкіндіктерін қолданудың
жаңа
технологиялар
және

энергия тиімді

шешімдерді төмендетуге бағытталған, энерго -, және
материал сыйымдылығының құрылыс өндірісінің
Қабілеті
анықтау

тәсілі

қайта жаңарту, жөндеу, ғимараттар мен құрылыстарды және
иелену
әдістемесіне

технологиялық

жобалау жекелеген түрлерін жөндеу
жұмыстарын және процестерді қайта құру
Possession 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 "Жүйесі бойынша техникалық қызмет көрсету және көлік техникасын
жөндеу" /**

MODULE "Transport equipment maintenance and repair system"

11

Кәсіби
қызметке
байланысты

әртүрлі

жағдайларға икемді және оңтайлы болу. Жаңа
техниканы және техникалық құжаттаманы
әздігінен 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
заманауи

ақпараттық

совет қолдану мүмкіндігі. Көлік
техникасының бөлшектері мен компоненттерін
5

КТЕК / EUTT /

РРТЕ

Көлік техникасының

энергетикалық

қондырғылары /

Энергетикалық қондырғылар

көлік техникасын /

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
курс жолдары және поршендік қозғалтқыштың
біріктірушіш тангалық механизмінің кинематикасы
және

динамикасы.
Жұмыс
істеп
тұрған
электрстанцияларының
жұмысы

Электрстанцияларының сенімділігі, диагностикасы және
сынау.

Пән
зерттейді
келесі
модульдер.
Жіктелуі,
құрылғы
және

конструкциясы

энергетикалық қондырғылары және олардың жүйелерінің. Теориясы жұмыс

Емт/
Дана/
Ехам
әндіру
мен
жәндеудің
қазіргі
заманғы
технологиялық
үрдістерін

жобалаумен

айналысады; Оңтайлы әндіріс опцияларын және
кәлік техникасын жәндеу әдістерін таңдау
бойынша техникалық және экономикалық
салыстыруды

жүргізу
мүмкіндігі.
Кәлік
кәлік техникасының
техникалық

жағдайындағы

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

Икемді де ұтқыр болу әр түрлі жағдайларда
және жағдайларда байланысты кәсіби
қызметпен. Білу өз бетінше игеруге,
жаңа техника мен техникалық құжаттаманы.
Білу энергетикалық қондырғылардың
құрылғысы, жұмыс істеу принципі, ерекшелігі,
жұмыс энергетикалық қондырғылардың, кәлік
техникасын; меңгеруі керек рассчитывать жылу есептеу
жұмыс процесінің ДВС, динамикалық есептеу
инді-шатунды механизм
тетігін.

Білу

пайдалану қазіргі заманғы ақпараттық
технологиялар
қалай
құрал

оңтайландыру
процестер
басқару
қазақстан

көлік

кешенінде. Шығармашылықпен деятелен саласындағы
жобалау қазіргі заманғы технологиялық
процестерді жасау және жөндеу бөлшектер мен
тораптар-көлік, көлік техникасы қабілеті
жүргізуге техникалық-экономикалық салыстыру бойынша
таңдау оңтайлы нұсқа өндіру мен
тәсілдерін көлік техникасын жөндеу. Білуге
заңдылық

өзгерістер

техникалық

жай-күйі көлік техникасының туындайтын
әр түрлі факторлардың ықпалымен процесінде оны
пайдалану; Меңгеру керек әзірлеуге және қолдануға
негізделген
әдістері

қолдау

көліктік техниканы техникалық жағынан жарамды
жай-күйі

Be flexible and mobile in various conditions and
situations related to professional activities. To be

процестер

және

есептеу

энергетикалық

қондырғылар.

Сипаттамалары мен арттыру тәсілдері қуатты
энергетикалық қондырғылар. Кинематикасы мен динамикасы
шатунно-кривошипного

тетігін
поршеньдік
қозғалтқыштың.
Жұмыс
энергетикалық
қондырғылар

бұл

пайдалану. Сенімділігі, диагностикасы және сынау
энергетикалық қондырғыларды

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.

OTNKTZ /

OTPRTT /

FPTRTE

Өндіріс технологиясының

негіздері және көлік

техникасын жөндеу /

Технологиясының негіздері

өндіру және жөндеу

көлік техникасын /

Fundamentals of production

technology and repair of

transport equipment

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

жобалау.

Машина

құралы.

Кәлік

техникасының типтік бөліктерін өндіру технологиясы.
Кәлік техникасын жөндеу жүйесі. Жөндеу объектісі
ретінде кәлік жабдығы. Бөлшектеу және тазалау
процестері. Бөліктерін қалпына келтіру жолдары.
Бұйым конструкциясының технологиялығы. Дайындау үшін
машиналардың бөлшектерін. Өңдеу дәлдігі, бөлшектер. Сапасы
беттерін
бөлшектерді.
Жобалау
технологиялық
процестер
өңдеу

бөлшектерді.

Салысу керек-жарақтар. Өндіру технологиясы
типтік бөлшектерді кәлік техникасын. Жүйесі
кәлік техникасын жөндеу. Кәліктік техника
объектісі ретінде жөндеу. Разборочные және тазарту процестері.
Тәсілдері, бөлшектерді қалпына келтіру.
Manufacturability of product design. For Blanks 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.

Емт/
Дана/
Ехам
5
КТТРПН/
ОТЕТТ/ FTOT

Көлік техникасын

техникалық пайдалану

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

Емт/
Дана/

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 repairing and 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 /

Техникалық механика негіздері

пайдалану көлік

техниканы /

Fundamentals of technical

operation of transport

equipment

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

көлік

техникасын техникалық пайдалану стандарттарын анықтау, әнімділікті что және әнімді өткізу қабілетін басқару туралы заңдарды зерделеу.

Зерттеу

теориялық
негіздерін

техникалық

пайдалану, стратегиясы мен әдістерін қамтамасыз ету қабілеттілігін, жүйелер техникалық қызмет көрсету, ұтымды технологиясы техникалық қызмет көрсету және кешенді көрсеткіштердің техникалық

қызмет көрсету және ағымдық жөндеу көлік
техникасы;

анықтау
нормативтер
техникалық
пайдалану
көлік
техника;

зерттеу

заңдылықтарын қалыптастыру өнімділігі мен
өткізу қабілетін, қызмет көрсету құралдары.

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.

Ехам

МОДУЛЬ "тасымалдауды ұйымдастыру мен қазақ елі және көлік логистикасы / МОДУЛЬ "тасымалдауды Ұйымдастыру және көліктік логистика" / MODULE "Organization of transportation and transport logistics"

12

Заманауи ақпараттық ағындарда бағдарлануы және әлемдік қоғамдастықтағы динамикалық өзгеріп отыратын құбылыстар мен процестерге елбасы мұраты-ел бақыты / Білу бағдарлану қазіргі заманғы ақпараттық ағындары

және

бейімделуге серпінді дамып келе жатқан өзгермелі құбылыстарға және процестерге әлемдік қауымдастықта / Ability to navigate modern information flows and adapt to dynamically changing phenomena and processes in the global community.

Ғылыми

мақалаларды,

баяндамаларды,

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

5

OL

Логистика негіздері /

Логистика негіздері /

The basics of logistics

Пәнді оқыту пәні тасымалдау кезінде жүктерді қазақ елі, әңдеу, сақтау, тиеу және бекіту негіздері болып табылады. Жүктердің және қызметтері, жүктерді таңбалау және бекіту, кешенді механикаландыру және тиеу мен түсіруді автоматтандыру, жүктерді сақтауға арналған қоймалардың саламатты ұрпақ зерттеледі. Мәні пәнді оқыту негіздері болып табылады ұйымдастыру,

өңдеу,
сақтау,
тиеу
және
бекіту
жүк
кезінде
тасымалдары.

Оқытылады

сипаттамалары жүктерді таңбалау және жүктерді бекіту,
кешенді механикаландыру және автоматтандыру тиеу және
түсіру түрлері, қоймалар жүктерді сақтауға арналған.

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

Емт/

Дана/

Ехам

орындау / құзыретті Болуы керек даярлау

ғылыми

хабарларды бейнелеу,

баяндамалар,

реферат;

жүргізу ғылыми тақырыптық пікірталастар;

орындау

жекелеген

кезеңдерін

зерттеу жұмыстары / 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 / саласында құзыретті Болуы керек

басқармасының жеткізу жолында тиімді

пайдалану

инфрақұрылым

түрлерін

ескере отырып, көлік-логистикалық тәсілді

жеткізуді ұйымдастыру және таңдау тасымалдаушының / 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.

Заманауи техникамен жұмыс істеу дағдысын

меңгеру, кәсіби қызмет саласында ақпараттық

совет қолдана білу / Иелену

дағдыларын өтініш заманауи техниканы

білу

пайдалану

ақпараттық

технология

қазақстан

саласындағы

кәсіби

қызмет / 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 / навыками алу қажетті жаңа білімді

күнделікті кәсіптік қызметке және магистратурада білім алуды жалғастыруға / 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, and marking fastening of goods, complex mechanization and automation of loading and unloading, types of warehouses for storage of goods are studied.

5

TL

Көлік логистикасы /

Көлік логистикасы /

Transport logistics

Пәндерді

оқытудың

мақсаты

-

тасымалдауды ұйымдастыру мен қазақ елі және тасымалдауды ұйымдастыру мен ұйымдастыруға логистикалық

тәсілді
ескере
отырып,
кәліктік-
логистикалық
қызметтерді
тиімді

қазақ елі

мүмкіндігін ескере отырып, жеткізу тізбегін басқару және кәліктік инфрақұрылымды тиімді пайдалану саласындағы мамандар даярлау.

Мақсаты пәннің мақсаты дайындау дағдыларын меңгерген мамандарға кәсіби басқару саласындағы қызметті жеткізу жолында және тиімді пайдалану инфрақұрылым түрлерін көлік үшөтом логистикалық тәсілді жеткізуді ұйымдастыру және тасымалдаушының таңдауы, қабілетіне тиімді ұйымдастыру, көліктік-логистикалық сервис.

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.

Емт/
Дана/
Ехам
5
ГОР

**Тасымалдауды ұйымдастыру мен
ұйымдастырудағы**

инновациялық

жарыс /

Инновациялық технологиялар

бұл тасымалдауды ұйымдастыру /

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 саламатты ұрпақ", " мен саламатты ұрпақ туралы білім қалыптасады.

Пәнді оқу барысында студенттерде қалыптасады білімі туралы негізгі ұғымдар саласындағы инновациялар ұйымдастыру, көліктік қызмет көрсету, тұжырымдамалар, инновациялық жобалау және мәлімделген салалары, негізгі түрлері мен типтері инновациялар ұйымдастыру көліктік қызмет көрсету.

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

Емт/

Дана/

Ехам

қабілеті / пайдалану Қабілеті әдістері

математикалық

өңдеу

ақпарат

теориялық

және

эксперименттік

зерттеулер / Ability to use methods of mathematical information processing, theoretical and experimental research.

Заманауи ақпараттық ағындарда бағдарлануы және әлемдік қоғамдастықтағы динамикалық

өзгеріп отыратын құбылыстар мен процестерге

елбасы мұраты-ел бақыты / Білу

бағдарлану

қазіргі заманғы

ақпараттық ағындары

және

бейімделуге серпінді дамып келе жатқан өзгермелі

құбылыстарға және процестерге әлемдік қауымдастықта /

Ability to navigate modern information flows and

adapt to dynamically changing phenomena and

processes in the global community.

Басқарушылық шешімдердің тиімділігін талдау

әдістерін меңгеру / әдістерін Игеру талдау

басқарушылық шешімдердің тиімділігін /

Knowledge

of

methods

for

analyzing

the

effectiveness of management decisions.

Қызмет

процесін

қажетті

өндірістік

ресурстармен қамтамасыз ету әдістерін меңгеру /

әдістерін Игеру процесін қамтамасыз ету

қызметі

қажетті

өндірістік ресурстармен / Knowledge of

methods for ensuring the process activity with the necessary production resources.

Барлық басқару қызметі бойынша бақылауды мамандығының түлегі, қазақстан және жүзеге асыру қабілеті / Қабілеті ұйымдастыруға және жүзеге асыруға контроллинг бойынша бүкіл

басқарушылық

қызмет / 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.

ұйымдастырылған оқу іс-әрекеті

міндеттерін

шешу

/

Білу

тиімді

қолдану

қазақстан

практикалық

қызметті қасиеттері логистикалық жүйелердің

заманауи

тұжырымдамасы

қазақстан

дамуы

макрологистических

жүйелерін,

ерекшеліктері

жұмыс істеуі көліктік-логистикалық

жүйелерін, сондай-ақ шешуге оңтайлы

жобалау

логистикалық

жүйелер

және

модельдеу ұйымдық құрылымдарын / Be

able to effectively apply in practice the properties of

logistics

systems,

modern

э

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.