



«Бекітілді»

Ғылыми кеңес отырысында

№ 9 хаттама «24.09» 2020 ж.

Ректор *Р.С. Габдуалиева*

«24» 09 2020 ж.

### Білім беру бағдарламасы

Дайындау бағыты: 6B041 Бизнес және басқару

ҰБШ бойынша деңгейі: 6

СБШ бойынша деңгейі: 6

Берілетін дәреже: 6B04107 – Экономика және менеджмент (салалар бойынша) білім беру бағдарламасы бойынша экономика бакалавры

ОП шифры мен атауы: 6B04107 – Экономика және менеджмент (салалар бойынша)

Түскен жылы: 2020



Кафедра отырысында каралды

№ 9 хаттама « 21 » 04 2020 жыл

Кафедра менгерушісі М. Мансурова  
(колы) М.А. Мансурова  
(Т.А.Ә.)

Факультет кеңесінің отырысында талқыланды

№ 9 хаттама « 23 » 04 2020 жыл

Факультет деканы Жумаев Ж.Ж.  
(колы) Жумаев Ж.Ж.  
(Т.А.Ә.)

ОӘК отырыстарында мақұлданды

№ 9 хаттама « 24 » 04 2020 жыл

Оқу ісі жөніндегі проректор Ж.Т. Ернараров  
(колы) Ж.Т. Ернараров  
(Т.А.Ә.)

Келісілді:

«НефтеГазСройКонтракт» ЖШС директоры  
(Мекеме қызметкерінің лауазымы)

«ТМК-Казтрубпром» ЖШС директорының м.а.  
(Мекеме қызметкерінің лауазымы)

«Атамекен» ҚР Ұлттық кәсіпкерлер палатасының бизнес тренері  
(Мекеме қызметкерінің лауазымы)



М.А. Аманбаев  
(Т.А.Ә.)

О.Р. Сатаров  
(Т.А.Ә.)

Д.С. Суюншалиева  
(Т.А.Ә.)



6B04107 «Экономика және менеджмент (салалар бойынша)»  
білім беру бағдарламасының  
Мазмұны

1. Білім беру бағдарламасының паспорты	4
1.1. Білім беру бағдарламасының мақсаттары мен міндеттері	4
1.2. Білім беру бағдарламасының жалпы сипаттамасы	4
1.3. Елдіктілік сипаттамасы	5
2. Оқыту нәтижелері	7
3. Пәндердің сипаттамасы	9
4. Модульдер сипаттамасы	27
5. Оқу жоспары	52

## 1. Білім беру бағдарламасының паспорты

### 1.1 Білім беру бағдарламасының мақсаттары мен міндеттері

Білім беру бағдарламасы (БББ) 6B04107) "Экономика және менеджмент (салалар бойынша)" отын-энергетика кешені экономика және басқару саласындағы бакалаврларды терең теориялық және практикалық дайындауға бағытталған.

Білім беру бағдарламасының мақсаты мұнай-газ өнеркәсібі мен энергетикадағы экономика мен менеджмент саласындағы қазіргі заманғы білімді меңгерген жоғары білімді және үйлесімді дамыған мамандарға қоғам мен елдің қажеттілігін қанағаттандыру, экономикалық объектілердің қызметін талдай алатын, ғылыми негізделген қорытындылар жасай алатын және өндірісті ұйымдастыру мен басқарудың қажетті нысандарын таңдай алатын, басқару шешімдерін қабылдай алатын, еңбек нарығының өзгермелі жағдайында бітірушілердің неғұрлым жоғары ұтқырлығын қамтамасыз ете алатын маманды даярлау болып табылады.

Білім беру бағдарламасының міндеті бітірушілердің еркін кәсіпкерлік қызмет жағдайында шешімдерді әзірлеу, қабылдау және іске асыру үшін алған білімдерін қолдана білуін, экономика, талдау және басқару бойынша функционалдық міндеттерді орындауға дайындығын көрсете білуін қалыптастыру; нәтижелерді тәжірибеде қолдану және өзін-өзі дамытуға ұмтылу, өз біліктілігі мен шеберлігін арттыру болып табылады.

### 1.2 Білім беру бағдарламасының жалпы сипаттамасы

Білім беру бағдарламасы Дублиндік дескрипторлармен және Еуропалық шеңберімен үйлестірілген Ұлттық біліктілік шеңбері мен кәсіби стандарттарға сәйкес әзірленген, еңбек нарығының талаптарын және жұмыс берушілердің қажеттіліктерін ескереді. Білім беру бағдарламасы кәсіпорын мен оның бөлімшелерінің жұмысын басқаруды және ұйымдастыруды қамтамасыз етуге қабілетті отын-энергетика кешені экономика және басқару саласындағы бакалаврдың дайындайды.

Білім беру бағдарламасы 6B04107) Экономика және менеджмент (салалар бойынша) пәндерді оқытудың модульдік жүйесі негізінде жобаланған және жалпы мәдени және кәсіби құзыреттерді қалыптастыратын 22 модульден тұрады.

"Мұнай-газ өнеркәсібіндегі экономика және менеджмент" және "Энергетикадағы экономика және менеджмент" білім беру бағдарламасының жалпы білім беру, базалық және кәсіптендіру пәндердің циклі келесі модульдерді қамтиды:

- жалпы білім беру пәндері;
- кәсіби-коммуникативтік;
- жалпы техникалық пәндер;
- экономиканың теориялық тұжырымдамасы
- отын-энергетика кешеніндегі өнеркәсіптік технологиялар мен инновациялар;
- кәсіпорындар басқармасы;
- көмірсутектерді өндіру негіздері;
- мұнай және газ өндіруге арналған жабдықтар;
- экономикалық-математикалық моделдеу;
- мұнай-газ өнеркәсібіндегі кәсіпкерлік қызмет;
- кәсіпорындар басқармасы;
- жаңартылатын энергия түрлендіру тәсілдері;
- электр энергетикасындағы санақ және статистика;
- электр энергетикасындағы кәсіпкерлік қызмет;

- ЖӘК-те бизнесі ұйымдастыру;
- Мұнай және газ кен орындарын игеру;
- Ұңғымаларды бұрғылау технологиясы;
- Өнеркәсіп экономикасы;
- бизнестің дамуын жобалау;
- автономды жүйелерде жаңартылатын энергия көздерін пайдалану мүмкіндіктері;
- Өнеркәсіп экономикасы;
- бизнестің дамуын жобалау.

Бакалавриатта оқу мерзімі академиялық кредиттердің көлемі бойынша анықталады. Академиялық кредиттердің белгілі бір мөлшерін игеру және бакалавриат дәрежесін алу үшін күтілетін оқу нәтижелеріне қол жеткізу кезінде жоғары білім берудің білім беру бағдарламасы толығымен меңгерілген болып саналады.

Бакалавриат бағдарламалары бойынша оқудың аяқталуының негізгі өлшемі білім алушының барлық оқу кезеңінде 240 академиялық кредиттерді, оның ішінде студенттің оқу қызметінің барлық түрлерін игеру болып табылады.

### 1.3 Біліктілік сипаттамасы

#### Кәсіби қызмет саласы:

- кәсіби қызмет саласы мемлекеттік органдар, барлық меншік нысанындағы мекемелер мен шаруашылық жүргізуші субъектілер, экономиканы мемлекеттік реттеуді басқару органдары, ғылыми-зерттеу мекемелері болып табылады.

**Кәсіби нысандары:** меншік нысанына, қатысушылардың санағына (ҚР резиденттері мен резидент еместері), ұйымдық-құқықтық нысанына қарамастан отын-энергетика кешені ұйымдары мен кәсіпорындарының экономикалық, өндірістік-экономикалық және талдау қызметтері, республикалық және жергілікті деңгейдегі мемлекеттік органдар, ғылыми-зерттеу институттары болып табылады.

#### Бітірушілердің кәсіби қызметінің пәні:

Кәсіби қызметінің мәні саланың немесе жеке кәсіпорынның нақты жағдайларында экономикалық үдерістерді дамытуға жалпы, жеке және ерекше экономикалық заңдардың көріну формалары мен әрекеттерін, сондай-ақ өндірісті басқару және ұйымдастыру саласындағы оңтайлы шығындар кезінде ең жақсы нәтижелердің жетістіктерін қамтамасыз ету үшін резервтерді анықтау жағдайлары мен факторларын зерттеу, стратегиялық басқару шешімдерін қабылдау үшін ұйым қызметінің түрлі бағыттары бойынша басқарушылық зерттеулер болып табылады.

#### Түлектердің кәсіби қызметінің тиістік міндеті болып табылатындар:

- Кәсіби саладағы теориялық және практикалық білімнің кең ауқымын меңгеру;
- өзін-өзі дамыту әлеуеті бар және өзгермелі экономикалық жағдайларға тез бейімделетін құзыретті және бәсекеге қабілетті тұлғаны тәрбиелеу;
- Отын-энергетика кешені экономика, өндірісті басқару және ұйымдастыру саласында толыққанды, сапалы базалық білім алу;
- жоғары жалпы зияткерлік даму деңгейін, бағдарлы және дамыған сөйлеуді, гуманитарлық мәдениетті, жоғары аламугершілік, этикалық құқықтық нормаларды, ойлау мәдениетін және еңбекті ғылыми ұйымдастыру дағдыларын меңгеру;
- еңбек нарығындағы мамандардың бәсекеге қабілеттілігі.

#### Өндірістік-технологиялық қызмет:

- нақты ұйымда басқару технологиясын әзірлеу және қолдану;
- жоспарлау, персонал менеджменті, инвестициялық, инновациялық және экологиялық менеджмент рәсімдерін әзірлеу;
- ұйымдар мен кәсіпорындарда сыртқы экономикалық қызметті жүргізу;
- басқарудың ғылыми-әдіснамалық және ұйымдастыру-технологиялық базасын құруға қатысу;
- өндірісті ұйымдастыру, технологиялық процессті қажетті ресурстармен қамтамасыз ету;
- басқарушылық шешімдердің тиімділігіне талдау жүргізу, өндірістік және басқарушылық қызметтің барлық спектрі бойынша

#### контроллингті жүзеге асыру.

- өндірістік учаскелерде техникалық құжаттаманы дайындау;
- Ұйымдастыру-басқару қызметі:**
  - Отын-энергетика кешені дамыту бойынша мемлекеттік бағдарламаларды әзірлеуге қатысу;
  - өндірістік бағдарламаларды, жобаларды, кәсіпорынның даму стратегиясын іске асыруды қамтамасыз ету;
  - кәсіпорынды басқару бойынша қызметті ұйымдастыру, жоспарлау және үйлестіру және фирманың нарықтық стратегиясын қалыптастыру;
  - барлық бөлімшелердің қызметін ұйымдастыруды жетілдіру бойынша іс-шараларды әзірлеу, оның ішінде: жоспарлау, болжау, шығындарды басқару және материалдық-техникалық жабдықтау, логистика, өткізу;
  - сыртқы экономикалық қызметті жоспарлау және жүзеге асыру;
  - жоспарлауға басшылық жасау, жобалық, жоба алдындағы құжаттамаға оның халықаралық стандарттарға сәйкестігі бөлігінде сараптама жасау

#### бойынша жұмыстарды жүзеге асыру;

- негізгі құралдар мен материалдар бойынша талдау есептерін жүргізу, шығыс баптарын нормалау;
- экономикалық-ұйымдастыру және басқару қызметінің барлық түрлерін бақылауды жүзеге асыру;
- табиғатты ұтымды пайдалану және қоршаған ортаны қорғау нормативтері мен стандарттарының сақталуын бақылауды жүзеге асыру;
- материалдық және материалдық емес өндіріс саласында инновацияларды енгізу;
- мұнай және газ өндіруді жүзеге асыратын орындаушылардың шағын ұжымдарының жұмысын ұйымдастыру;
- техникалық құжаттаманы (жұмыс кестелерін, нұсқаулықтарды, жоспарларды, материалдар мен жабдықтарға өтінімдер және т. б.) құрастыру.);

- өнімнің талап етілетін сапасын қамтамасыз етуге арналған өндірістік және өндірістік емес шығындарды талдау және бағалау жүргізу;
- өндірістік бөлімшелер қызметінің нәтижелерін талдау;

- ғылыми-техникалық және ұйымдастырушылық шешімдерді талдау және негіздеу үшін бастапқы деректерді дайындау;

- кәсіпорында сапа менеджменті жүйесін құру үшін құжаттама дайындау;

- өндірістік учаскелерді ұйымдастыру-жоспарлы қайта ұйымдастыру.

#### Жобалау-конструкторлық қызмет:

- басқарудың ғылыми-әдіснамалық және ұйымдастыру-технологиялық базасын құруға қатысу;
- жобаларды ұйымдастырушылық жобалау және техникалық-экономикалық негіздеу.
- эскиздік, техникалық және жұмыстық жобалау сатыларында жобалардың жекелеген элементтерін орындау; әзірленген жобалар мен техникалық құжаттаманың стандарттарға, техникалық шарттарға және басқа да нормативтік құжаттарға сәйкестігіне бақылау жүргізу;
- жобалық шешімдердің алдын ала техникалық-экономикалық негіздемесін жүргізу.

## Ғылыми-зерттеу қызметі:

- осы дайындық бағыты бойынша бакалаврлардың ғылыми-зерттеу қызметі жоғары оқу орындарының зерттеу бағдарламалары шеңберінде, сондай-ақ ғылыми-зерттеу институттарының, өнеркәсіптік кәсіпорындар мен корпорациялардың тиісті зерттеу топтарының құрамында жүзеге асырылады. Экономика, ұйымдастыру, басқару саласындағы халықаралық ғылыми ынтымақтастық бағдарламаларына ерекше орын беріледі;
- Отын-энергетика кешені саласындағы зерттеу бағыты бойынша ғылыми-техникалық ақпаратты, отандық және шетелдік тәжірибені зерттеу;
- берілген әдістемелер бойынша эксперименттер жүргізу, нәтижелерді өңдеу және талдау; техникалық өзгерістер жүргізу, жүргізілетін зерттеулердің сипаттамасын жасау, ғылыми шолулар мен жарияланымдарды жасау үшін деректерді дайындау;
- орындалған тапсырма бойынша және отын-энергетика кешені саласындағы зерттеулер мен әзірлемелердің нәтижелерін енгізу бойынша ғылыми есептерді құрастыруға қатысу.

## 2. Оқыту нәтижелері (негізгі құзыреттіліктер).

БВ04107 "Экономика және менеджмент (салалар бойынша)" білім беру бағдарламасының түлегі келесі негізгі құзыреттерге ие:

- мемлекеттік, орыс және шетел тілдерінде тұлғааралық әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынасқа түсе білу қабілеті; қазіргі әлемдегі ұтқырлыққа, сыни ойлауға және жеке өзіндік жетілу қабілеті; Қазақстанның тарихи және экономикалық дамуын терең түсіну мен ғылыми талдау негізінде азаматтық көзқарасын білдіре білу қабілеті (N1).
- әлеуметтік-гуманитарлық пәндер бойынша негізгі білімі негізінде тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіптік қарым-қатынастың түрлі салаларындағы жағдаяттарды бағалай білуі; нақты ғылым ғылыми едістері мен амалдарының қолдана білуі; тұлғалық және кәсіптік бәсекеге қабілеттілікті көрсете білуі; қазақстандық қоғамның құқықтық және этикалық нормаларына сай әрекет ете білуі, ғылыми зерттеулердің едістерін және академиялық хатты білу және оларды оқытылатын салада қолдану (N2).
- ақпараттық және библиографиялық мәдениет негізінде ақпараттық-коммуникациялық технологияларды пайдаланып, кәсіптік қызметінің негізгі стандартты есептерін шығара білу, жараталыстану – ғылыми және жалпы техникалық пәндердің негізгі заңдарын кәсіптік қызметінде пайдалана білу қабілеті (N3).
- стратегиялық және жедел басқару міндеттерін шешу үшін, сондай-ақ топтық динамика процестерін және команданы қалыптастыру принциптерін білу негізінде топтық жұмысты ұйымдастыру үшін мотивацияның, көшбасшылықтың және биліктің негізгі теорияларын қолдану дағдыларын меңгеру, адам ресурстарының аудитін жүргізу және ұйымдастыру мәдениетінің диагностикасын жүзеге асыру, академиялық адалдық принциптері мен мәдениетінің маңызын ұғыну (N4).
- жаңа ұйымдарды (қызмет бағыттарын, өнімдерді) құру және дамытудың бизнес-жоспарларын әзірлеу, соның ішінде жаңа кен орындарын әзірлеу және игеру, кәсіпкерлік қызметті жүзеге асырудың экономикалық және әлеуметтік шарттарын бағалау, корпоративтік стратегияларды әзірлеу, оларды іске асыруға бағытталған іс-шараларды жоспарлау және жүзеге асыру қабілеті (N5).
- мемлекеттік және муниципалдық басқару ұйымдары мен органдарының жұмыс істеуіне макроэкономикалық ортаның әсерін бағалау, нарықтық және ерекше тәуекелдерді анықтау және талдау, сондай-ақ экономикалық игіліктерді тұтынушылардың мінез-құлқын талдау және ұйымдардың мінез-құлқының экономикалық негіздерін, нарық құрылымдары мен саланың бәсекелестік ортасын білу негізінде сұранысты қалыптастыру қабілеті (N6).
- жаңа кәсіпорынды ұйымдастыруға, техникалық қайта жарақтандыруға, жұмыс істеп тұрған кәсіпорынды қайта құруға және кеңейтуге, өнімнің жаңа түрлерін енгізуге қатысты жобалық есептерді дайындау мен жүргізуді, арнайы құжаттарды (техникалық-экономикалық негіздеме, бизнес-жоспар және т.б.) әзірлеуді, сондай-ақ әзірленетін жобалардың стандарттар мен басқа да нормативтік құжаттарға сәйкестігін бақылауды жүзеге асыру

қабілеті (N7).

-мұнай және газ өнеркәсібі кәсіпорындарының, сондай-ақ электр энергетикасы кәсіпорындарының өндірістік, шаруашылық, қаржылық қызметін экономикалық талдау дағдыларын қолдану, инновациялық жобалардың бизнес-жоспарларын құру, бәсекеге қабілеттілікті арттырудың салалық ерекшелігін ескере отырып, отын-энергетика кешені кәсіпорындарын басқару стратегиясының техникалық-экономикалық негіздемесінің есебін жүргізу қабілеті (N8).

-Отын энергетика кешені объектілерінің қызметін талдау, ғылыми-негізделген әдістер жасау және ОӘК кәсіпорындарын басқару мен өндірісті ұйымдастырудың қажетті нысандарын тандау, басқару шешімдерін қабылдау, процестерді, құбылыстарды, жағдайларды сипаттау мен болжау үшін модельдерді құру және пайдалану қабілеті, бұл ретте олардың сапалық сандық талдауы мен синтезін жүзеге асыру (N 9).

-отын-энергетика кешенінің Шаруашылық сұбъектілерінің қызметін сипаттайтын экономикалық және әлеуметтік-экономикалық көрсеткіштерді есептеу үшін қажетті бастапқы деректерді жинау және талдау қабілеті(N 10).

-типтік әдістемелер мен қолданыстағы нормативтік-құқықтық базаның негізінде отын-энергетика кешенінің шаруашылық сұбъектілерінің қызметін сипаттайтын экономикалық және әлеуметтік-экономикалық көрсеткіштерді есептеу қабілеті (N11).

-экономикалық бөлімдерді құру үшін қажетті есептерді орындау, оларды негіздеу және кәсіпорында қабылданған стандарттарға сәйкес жұмыс нәтижелерін ұсыну қабілеті (N12);

### 3. Пәндердің сипаттамасы

№	Пән атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Кредит саны	Қалыптастыру құзыреттілігі													
				N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9	N10	N11	N12		
1	Қазақстанның қазіргі заманғы тарихы	Ұлттық тарихты зерттеудің тұжырымдамалық негіздері. Қазақ мемлекеттілігінің бастауы мен сабақтастығы: антикалық, орта ғасырлар және жаңа уақыт. Мемлекеттің саяси, әлеуметтік-экономикалық және мәдени даму үлгісі.«Қазақстан Республикасын да тарихи сана қалыптастыру тұжырымдамасы». Әлемдік-тарихи үдерістер контексіндегі қазіргі Қазақстанның тарихы. Заманауи Қазақстан тарихын дәуірлеу. Қазақстанның қазіргі заманғы тарихының тарихи дереккөздері және тарихнамасы.	5	+	+		-										
2	Философия	Философияның тарихи даму кезеңдерін зерттеу; қазақ халқының қайталанбас философиялық дүниетанымымен таныстыру; философияның негізгі бөлімдері мен даму ағымдарын, оның рационалдылығының формаларының трансформацияларын қарастыру; ғылыми танымның қазіргі заманғы әдістері туралы білімді игеру; болашақ мамандардың бойында философиялық-көзқарастық және әдістемелік мәдениет негіздерін қалыптастыру, болашақ маманның қазіргі заманда көзқарастық және рухани бағдарға иеленуге ықпал ету.	5	+	+	+											
3	Бизнес негіздері (Бизнес, экология және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері)	Бизнес түсінігі, сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениеттің заңы, қоршаған орта. Кәсіпкерліктің экономика, саясат, заңнамаға байланысы. Қазақстандағы экологиялық мүдделерді ескеретін бизнестің ұйымдық-құқықтық формалары. Кәсіпкерлік компанияны ұйымдастыру және тіркеу. Бизнес жүйесіндегі бәсекелестік. Инновациялық кәсіпкерлік.	5					+		+				+			
4	Шет тілі	Шет тілін жалпы білім беретін пәннің пәні ретінде	10	+	+												











21	Мұнай-газ өнеркәсібіндегі өндірістік менеджмент	Өндірістік менеджмент ретінде. Экономикалық қызмет саласы ретінде. Өндіріс және басқару. Өндіріс басқару объектісі ретінде. Кәсіпорын өндірісті ұйымдастыру орны ретінде. Экономикалық қызмет түрі және басқару объектісі ретінде қызметтер өндірісі. Ұйымды басқару жүйесіндегі өндірістік менеджмент. Өндірістік процесс және оны ұйымдастырудың жалпы принциптері. Мұнай-газ өнеркәсібіндегі кәсіпорында жаңа техниканы дайындау мен игеруді жоспарлау және басқару.	5																		
22	Мұнай-газ ісі негіздері	Адам өміріндегі мұнай мен газдың ролі. Мұнай және газ геологиясының негіздері. Мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау. Мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау әдістері. Мұнай және газ өндіру. Мұнай-газ кен орындарын игерудің негізгі көрсеткіштері. Мұнай және газды жинау және дайындау бойынша негізгі жұмыс. Көлік түрлері және мұнайды және газды қайта өңдеу әдістері.	5		+																
23	Мұнай өндіру техникасы және технологиясы	Мұнай өндірудің физикалық негіздері, мұнай мен газды тау жыныстарының физикалық қасиеттері, мұнай мен газдың құрамы, мұнайдың фракциялық құрамы. Мұнайдың физикалық қасиеттері, газдың қасиеттері, мұнай кен орнының суы, мұнай қоймасында әрекет ететін күштер, кен орындарын игеру режимдері, мұнай өндірудегі негізгі ұғымдар мен анықтамалар. Мұнай ұңғымаларын пайдалану үшін дайындау. Мұнай кен орындарын игерудің негізгі принциптері, мұнай қоймаларын ашу.	5																		
24	Мұнай кәсіпшілік жабдықтары	Мұнай-газ жабдықтарын жіктеу. Балық аулау машиналары туралы жалпы ақпарат. Құбырлар, корпусстар. Ұңғымаларды бұрғылаудың әр түрлі әдістерімен жұмыс істейтін ұңғымалар. Ұңғымаларды күрделі жөндеу және техникалық қызмет көрсету үшін құрал-жабдықтар мен құралдар. қабатқа әсер етудің әр түрлі әдістеріне арналған ұңғымаларды жабдықтау. Ұңғымаларды өнімдерін жинау жүйесінің жабдықтары. Ұңғымашілік және сағалық жабдықтар. Калонна	5																		





















58	Энергетикадағы инновациялық және инвестициялық қызметті ұйымдастыру	<p>орындау және бақылау.</p> <p>Инновациялық процесс және инновациялық қызмет. Инновациялық қызмет басқару объектісі ретінде. Инновациялардың жіктелуі, инновациялық ресурстар. инновациялық өнімдер. Инновациялық кәсіпкерлік. инновациялық қызмет инвестициялау объектісі ретінде. венчурлық инвестициялау, жобалардың инвестициялық тартымдылығы, инвестициялық тартымдылық өлшемдері. Инновациялық жобаларды инвестициялау кезіндегі экономикалық тиімділік және пайда нормасы, коммерциялық ұсыныс пен жалпы жобаның экономикалық сараптамасы. Кәсіпорынның инновациялық, инвестициялық қызметін ұйымдастыру.</p>	4																													
----	---	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

#### 4. Модульдер сипаттамасы

Модуль	Құраушы компоненттің атауы	Пререквизиттер	Оқу нәтижесі
Жалпы білім беру пәндері	Қазақстанның қазіргі заманғы тарихы	Қажет етпейді	<p>тәуелсіз қазақ мемлекеттілігінің қалыптасуының негізгі кезеңдері, адамазат қоғамының әлемдік-тарихи дамуының сыни талдауын анықтап білуі;</p> <p>тарихтың жалпы құбылыстары мен оқиғалары жалпы парадигмамен, қазіргі заманғы моделінің ерекшеліктері мен маңыздылығымен салыстыра білуі.</p> <p>Қазақстанның қазіргі заманғы оқиғаларының себептерін, салдарын тарихи әдістерін меңгеру, мәдениетаралық диалогтың әлеуетін анықтап істей алуы;</p> <p>өткен тарихи және ақылға қонымды ақпаратты талдауға негізделген қазіргі заманғы проблемаларға ықтимал шешімдерді ұсынып істей алуы;</p> <p>студенттерге заманауи өзіндік ерекшеліктер мен патриотизмді қалыптастыруда және тарихи білімнің іргелі рөлін негіздеу қабілеттілігі;</p> <p>қазіргі заманғы қоғамның өзара түсіністік, төзімділік, демократиялық құндылықтардың басымдықтары бойынша өз азаматтығын қалыптастыру қабілеті.</p>
	Философия	Қазіргі заманғы тарихы, Әлеуметтік-саяси білімнің модулі	<p>философияның пәнін, қызметтерін, негізгі бөлімдерін және бағыттарын, тарихын, философияның адам мен қоғам өміріндегі орны мен рөлін білуі;</p> <p>философияның іргелі мәселелерін, олардың қойылу ерекшеліктерін және философияның қалыптасу үрдісінде шешілуін, философияның өзекті мәселелерін білуі;</p> <p>философиялық білімнің генезисі мен дамуының ерекшеліктерін сараптауды, қазіргі заманғы жаһанданудың өзекті мәселелерін түсінуді жүзеге асыруы;</p> <p>студенттердің философияның өзіндік мәселелері бойынша, өзіндік көзқарасын қалыптастыруды және оны дәлелді түрде жақтауды жасай білуі;</p> <p>арнайы философиялық терминдерді, категориялық-ұғымдарды қолдануы, зерттеліп отырған сұрақтар бойынша өз ойларын логикалық түрде қабілеті;</p> <p>философияның ережелері мен категорияларын өзіндік әлеуметтік ағымдарды, фактілер мен құбылыстарды бағалауға және сараптауға қолдану қабілеті.</p>
	Бизнес негіздері (Бизнес, экология және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері)	Қажет етпейді	<p>парауашылық қызметтің құқықтық, әлеуметтік, этикалық және мәдени аспектілерін білу, денсаулық сақтау және тіршілік қауіпсіздігі мәселелерінде хабардар болу</p> <p>әлеуметтік-гуманитарлық пәндердің базалық білімін ескере отырып, тұлғааралық әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың өзіндік салаларындағы жағдайларға баға бере білу; нақты ғылымды зерттеудің ғылыми әдістері мен тәсілдерін пайдалану; жеке және кәсіби бәсекеге қабілеттілігін көрсету; қазақстандық қоғамның қоғамдық, іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын қолдана білу</p>

		<p>кәсіпкерлік бизнес-идеяларды әзірлеу және іске асыру, бизнес-жоспар құру, жаңашылдықтарды енгізу, экономикалық тиімділікті есептей алу</p> <p>қоршаған ортаның негізгі факторларына экологиялық баға бере білу, организмге жағымсыз әсердің алдын алу, денсаулықты сақтау және нығайту жөніндегі іс-шараларды әзірлеу, оқиғалар мен іс-әрекеттерді құқықтық реттеу саласы тұрғысынан талдау</p> <p>шаруашылық жүргізуші субъектілердің, өңірдің, елдің қызметін сипаттайтын экономикалық және әлеуметтік-экономикалық көрсеткіштерді есептеу үшін қажетті қаржылық бухгалтерлік, статистикалық және өзге де ақпаратты жинау мен талдауды жүзеге асыру және алынған мәліметтерді мемлекеттік басқару шешімін қабылдау үшін пайдалану қабілеті</p> <p>экологиялық проблеманың пайда болу себептері мен мәнін ану, оны заңдар, фактілер, статистикалық талдау деректері түріндегі ғылыми дәлелдемелерді пайдалана отырып, жаһандық, өңірлік және жергілікті деңгейдегі фактілердің көмегімен нақтылау, қолайсыз экологиялық процестердің дамуын болжау</p> <p>сыбайлас жемқорлықпен байланысты күрделі және әр түрлі процестер мен құбылыстарды өз бетінше талдай білу, заңды жауапкершілік түрлерін талдай білу</p> <p>фонетиканы: әліпби, мен әріп тіркестерінің оқылуы мен айтылуының негізгі ережелерін, оқытылатын мамандық бағдарына сәйкес лексикалық құрылымдарды білу;</p> <p>лексиканы, сөзжасау үлгілерін, термин сөздерді, неғұрлым жиі қайталанатын грамматикалық құрылымдар мен құбылыстарды, лексикалық конструкцияларды білу;</p> <p>сөздің көмегімен және сөздіксіз әлеуметтік тұрмыстың мәтіндерін оқу, түсіну, аудару қабілеті, сөздікті пайдалана отырып әдебиетті түсіне білу;</p> <p>сауалнама, түйіндеме, тауарларды жеткізу туралы декларацияларды толтыру, жеке және іскери сипаттағы хаттарды түрлері мен талаптаға сәйкес жаза білу;</p> <p>тілдік материалдар негізінде ауызша сөйлеу дағдымашықтарын меңгеру, сұрақ қою және ағылшын тілінде әңгімелесуді оқыған пәндер ауқымында сақтау қабілеті;</p> <p>күнделікті іскерлік қарым-қатынас жағдайларында, ақпаратпен алмасуда белгілі тақырыптар шеңберінде өз ой-пікірін жеткізе білу, сұхбаттаса білу қабілеті;</p> <p>знание правильного выбора языковых иречевых средств для решения тех или иных задач общения и познания на основе знания достаточного объема лексики знание системы грамматического знания, прагматических средств выражения интенций, фактологического содержания текстов, концептуальной информации текста</p> <p>умение интерпретировать информацию текста, объяснять в объеме сертификационных требований стилевую и жанровую специфику</p>
<p>Шет тілі</p>	<p>Қажет етпейді</p>	
<p>Русский язык (Қазақ тілі)</p>	<p>Қажет етпейді</p>	

	<p>текстов профессиональной сфер общения</p> <p>умение выстраивать программы речевого поведения в ситуациях личностного, социального и профессионального общения в соответствии с нормами языка</p> <p>способность обсуждать этические, культурные, социальные значимые проблемы в дискуссиях, высказывать свою точку зрения, аргументированно отстаивать её</p> <p>способность участвовать в коммуникации в ситуациях общения, составлять бытовые, социально культурные, официально деловые тексты в соответствии с нормами</p> <p>тильдік, сөйлеу құралын таңдау, пайдалануға негіз болатын лексиканы, грамматикалық білім жүйесін, интенцияны білдірудің прагматикалық құрамын білу</p> <p>әлеуметтік тұрмыстық, әлеуметтік мәдени, қоғамдық саяси, оқу кәсіби салалардағы қарым қатынас мәтіндері стильдік және жанрлық ерекшеліктерін білу</p> <p>мәтіндегі ақпарат, әлеуметтік тұрмыстық, мәдени, қоғамдық саяси, оқу кәсіби сала қарым қатынас мәтіндері стильдік, жанрлық ерекшелігін түсіне білу</p> <p>ақпарат сұрау, хабарлау, қатысушы әрекетіне баға беру, таным, қарым қатынаста әңгімелесуші адамға әсер ету құралы ретінде ақпаратты пайдалана білу</p> <p>пәкірталаста этикалық, мәдени әлеуметтік маңызды мәселені талқылау, көзқарасын білдіру, дәлелді қорғау, әңгімелесуші пікірін сыни бағалау қабілеті</p> <p>ниетін, қажеттілігін этикалық мағыналы, лексика грамматикалық, прагматикалық тұрғыда жеткілікті жариялау үшін қатынас жағдайына қатыса алу қабілеті</p> <p>ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың дамуына қандай экономикалық және саяси факторларды білу;</p> <p>электронды кестелермен жұмыс істей білу, деректерді топтастыра білу, графикалар құру; мәліметтер базасымен жұмыс істей білу;</p> <p>ақпаратты қорғау әдістері мен құралдарын қолдану;</p> <p>кәсіби білімді кеңейту үшін электронды оқыудың түрлі түрлерін қолдану;</p> <p>қарапайым веб-сайттарды жобалау және құру тәжірибелік дағдысын қалыптастыру;</p> <p>мәдени сценарийлердің әртүрлі әлеуметтік зерттеулердің стратегиясы және нақты мәселелерді талдау әдіснамасын тандауды негіздеу түрлігін білу;</p> <p>қоғамдық-гуманитарлық типтегі белгілі бір ғылым тұрғысынан қоғамдағы</p>
<p>Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар (ағылшын тілінде)</p> <p>Шет тілі</p>	
<p>Әлеуметтік-саяси білімнің (социология, саясаттану,</p>	<p>Қажет етпейді</p>

<p>мәдениеттану, психология) модулі</p>	<p>қарым-қатынастардың нақты жағдайы, оның даму перспективаларын әзірлей білу; заманауи қоғамның және оның әлеуметтік институттарының жұмыс істеуінің негізгі принциптері, материалдық мәдениет ескерткіштері туралы идея қалыптастыра білу; заманауи қоғамның өзекті мәселелерін сипаттау және талдау дағдыларын дамыту, әлеуметтік процестер мен қатынастардың мәні, ұлттық қатынастарды білу; қарым-қатынастың түрлі салаларында ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізуге, әлеуметтік құнды білімді қалыптастыруға, оны ұсынуға қабілеті; әлеуметтік мәселелер бойынша өзінің жеке пікірін дұрыс білдіруге және дұрыс негізде білуге, өміріндегі өз білімін белсенді қолдануға қабілеті. дене жүктемесінің физиологиялық мүмкіндігіне, дене шынықтыруға, көрсетуге, орындауға жеткілікті екендігін бағалау, дене жағтығуларын білу; танергенгі және өнеркәсіптік гигиеналық гимнастика, салауатты өмір салты, жеке тұлға, отбасылық, тактика және бәсекелестік ережелерін жүргізе білу; студенттердің арнайы кәсіби жұмысын қамтамасыз ету үшін дене шынықтыру және спорт құралдарын және әдістерін қолданып жүзеге асыра білу; танергенгі және өндірістік гимнастика кешендерін жасау, физикалық және функционалды фитнесстарды жоспарлау, бақылау және басқаруын іске асыра білу; өзін-өзі тану, өзін-өзі реттеудің, өздерінің психикалық және физикалық қабілеттерін жоғарылатуды қамтамасыз ететін дененің күйін басқару қабілеті; интеллектуалды және физикалық мәдениетті - спорттық іс-әрекетті орындау және қалпына келтіру үдерістерін, өмірдің тұрақтылығын түсіндіру қабілеті. кәсіби және ғылыми салаларында ауызша және жазбаша сөйлеу ерекшелігін, кәсіби тілдеу саласында шетел тілінің сөздік құрамының ерекшеліктерін білу; кәсіби негізделген жағдайлар шеңберінде шетел тілінде мәтінді құрастыруды және ұйымдастырудың ұлттық мәдени және қоғамдық саяси ерекшеліктерін білу; тілдік, соционингвистикалық, ақпараттық аналитикалық, коммуникативтік аспектілерде кәсіби қызмет атқара, сөйлеу құралдарын қолдана білу; байланыс талаптарына, әріптестің басқа мәдениет өкілі ретінде тұлғалық ерекшеліктеріне, тілдеу сипаттамасына сәйкес сөйлеу қызметін ұйымдастыра білу;</p>
<p>Дене шынықтыру</p>	<p>Қажет елпейді</p>
<p>Кәсіби коммуникативті</p>	<p>Шет тілі</p>

	<p>іскерлік ақпараттық және кәсіби техникалық сипаттағы хабарламаның сәйкес деңгейін есту арқылы аңғару, пайымдау, оқығаннан ақпаратты алу қабілеті;</p> <p>ресми, кәсіби сипаттағы хатты жазу кезінде ойды және пайымдауларды, ақпаратты тізбекті баяндау және ғылыми техникалық құжаттамамен танысу қабілеті;</p>
<p>Кәсіби орыс тілі</p>	<p>знание научной лексики технического профиля, продуцирование текстов разных жанров, речевых норм языка профессиональной сферы, основ деловой коммуникации.</p> <p>знание терминологического минимума для осуществления профессиональной деятельности, грамматического и синтаксического минимума для работы с спецтекстами.</p> <p>умение обобщать, интерпретировать техническую информацию, выбирать языковые средства в соответствии с коммуникативной интенцией и ситуацией общения.</p> <p>умение использовать приемы переработки устного и письменного текста, использовать этикетные формы общения, ясно излагать свою точку зрения.</p> <p>способность продуцирования вторичных научных текстов: аннотаций, рецензий, тезисов, рефератов, самостоятельного поиска научно-технической информации.</p> <p>способность интерпретации, анализа текстов научно-профессиональной литературы, поиска информации как основы профессиональной деятельности.</p> <p>тіл лексикалық және грамматикалық, стилистикалық ерекшеліктерін, кәсіби қатынастағы тілдік құбылыстардың контекстегі жұмсалымдық қызметтерін білу;</p> <p>мамандық саласы кәсіби терминдерін, қазақ тілінде кәсіби қызметтегі ұғымдар және терминдерін, іскерлік, кәсіби қатынас этикасы ережелерін білу.</p> <p>түрлі тақырыптарда өз ойын дәлелдей алу, тілдік нормаларды сақтаумен жеткізе алу, кәсіби, ғылыми-техникалық құжаттарды, сауатты жазу, аудару білу;</p> <p>тілді мамандыққа қатысты әртүрлі сөйлеу жағдаяттарында, қарым-қатынас құралы ретінде еркін қолдану, коммуникативтік міндеттерді жүзеге асыра білу.</p>
<p>Кәсіби қазақ тілі</p>	<p>Орыс тілі Қазақ тілі</p> <p>пікір білдіру, ғылыми тақырыптар және қарым-қатынас жағдаят шеңберінде ақпаратты хабарлау, сұрау, кәсіби тақырыпта сөйлеуді дұрыс түсіндіру қабілеті;</p>

			<p>мемлекеттік ілді қоғамдық-әлеуметтік қатынастар құралы ретінде пайдаланыл. ресми стилдің стандарттары мен клише. конструкцияларды қолдану қабілеті.</p>
			<p>бір айнымалы функцияларының дифференциалдық есептеу. интегралдық есептеу. көп айнымалы функциясын дифференциалдық есептеу техникасын білу;</p> <p>түрлі дифференциалдық теңдеулерді шешу, сандық дәрежелік қатарлар теориясы, ықтималдық теориясының және математикалық статистиканың элементтерін білу;</p> <p>математикалық модельдерді құру, математикалық есептерді қою, есептердің шешімін табуда сандық әдістерді қолдану арқылы есептеу техникасын пайдалану;</p> <p>қазіргі математикалық әдістеме негізінде өз ғылыми зерттеу жұмысы тәжірибелік және есептік теориялық материалды қорытындылай білуді үйрету;</p> <p>жалпы теориялық, арнайы техникалық пәндерді оқуда және математикалық ғылым жетістіктерін қолдана білу, желілдіру қабілетін дамыту;</p> <p>сапалы математикалық зерттеу жүргізілуді және математикалық талдау жүргізу арқылы студенттерге практикалық ұсыныстар беруді қарастыру;</p> <p>үлгінің сызбаларын құрудың әдістерін; сызбаларда есептерді шешудің әдістерін білу;</p> <p>эскиздерді, сызбаларды және жиналмалы бірілік сызбаларын құрастыру әдістерін, стандартты бөлшектердің техникалық сызбаларын құрудың әдістерін білу;</p> <p>сызбада көретілген конструкцияны сызуды; азаматтық және өндірістік құрылымды сызбаларды оқуды істей білуі керек;</p> <p>құрама сызба арқылы бөлшектеу сызбасын құрастыруды; компьютерлік бағдарламада сызбаны орындауды істей білуі.</p> <p>өзінің болашақ мамандығының өнімінің конструкциясының элементтерін орындау және техникалық бөлшектердің сызбаларын орындау қабілеті болуы;</p> <p>механиканың негізгі ұғымдары мен аксиомаларын, күштер жүйелерінің түрлендіру тәсілдерін, қатты дене қозғалысының негізгі түрлерін білуі;</p> <p>механизмдердің негізгі түрлерін; оларды кинематикалық талдау әдістерін; материалдардың деформация түрлерін, оларды беріктік есептеу әдістерін білуі.</p>
Жалпы техникалық пәндер	Математика	Қажет етпейді	
	Сызба геометрия және инженерлік графика	Математика	
	Теориялық механика	Сызба геометрия және инженерлік графика	

			<p>үдеуін табуды істей білуі; жобалаудағы механизмдердің кинематикалық сипаттамаларын анықтауды істей білуі. математикалық есептерді қолданып инженерлік есептерді шешуде және машина механизмдерінің кинематикалық құрылымдық талдауын жасауда қабілеті болуы. экономикалық заң мен функцияларын, қоғамдық өндіріс факторларын, өндірістік мүмкіншілік қисығын, иелену түрлерін, формаларын, меншік формаларын білуі; экономикалық жүйелер түрлерін оның элементтер сипаттамасын, өндірістік функциясын, ауыспалы және тұрақты функциялардың бір-бірімен алмасуын білуі. алған білімді тәжірибеде қолдану, экономикалық жүйелерді салыстырмалы талдауын жасау, сұраныс, ұсыныс қисықтарын, тауарлық өндірісті салыстыра білуі керек; экономикалық жүйелерді салыстырмалы талдауын жасау, тауарлық өндірісті, сұраныс, ұсыныс қисықтарын құрастыру, шекті өнімді анықтай білуі керек. экономикалық теорияда алынған білімдерін, өзіндік бағалау мүмкіндігін ажыратып тәжірибелік жұмыста, экономикалық тәжірибеде қолдану қабілеті; ғылыми мәселелерді ойлау, рационалдық шаруашылықтың әдістері мен ұсынымдарын анықтауға, экономика жағдайларындағы мәселелерді шеше білу қабілеттілігі. микроэкономиканың өзекті мәселелерін, микроэкономика мәселелерін шешу үшін ең жоғары нәтижеге жетуді ескере отырып, бастапқы орнатуды білуі, шаруашылық субъектілерінің қызметін сипаттайтын экономикалық және әлеуметтік-экономикалық көрсеткіштерді, базалық микроэкономикалық ұғымдарды білуі; болашақ экономикалық оқиғаларды талдау, болжау, фирмадағы экономикалық процестердің негіздерін, сондай-ақ тиісті қорытындылар мен ұсыныстарды істей білуі керек микроэкономиканың мәселелерін талдау, микроэкономика мәселелерін шешуге, сұраныс пен ұсынысты, өндіріс қандай шығындарға ұшырайды, бәсекелестіктің өсуін білуі керек үй шаруашылығы, фирмалар, салалар экономикасының жұмыс істеу</p>
<p>Экономиканың теориялық тұжырымда масы</p>	<p>Экономикалық теория</p>	<p>Талап етілмейді</p>	

			<p>механизмін бағалау және жүргізілетін мемлекеттік саясаттың салдарын талдау кабілеті</p>
	<p>Макроэкономика</p>	<p>Микроэкономика</p>	<p>микроэкономикалық заңдар негізінде экономикалық фактілерді ғылыми түсіндіру және дербес микроэкономикалық ойлауды меңгеру қабілеті.</p> <p>қоғамдық өндіріс факторларын, өндірістік мүмкіншіліктер қисығын, меншік формалар түрлерін экономикалық жүйелер түрлері, элементтер сипаттамасын білу;</p> <p>сұраныс және ұсыныс шамасын, функцияларын, заңын, бағалы және бағасыз факторларды жиынтық сұраныс және жиынтық ұсынысқа әсерін тигізетін факторларды білу.</p> <p>экономикалық жүйелердің салыстырмалы талдауын жасау, натуралды және тауарлық өндірісті салыстыра білу, сұраныс, ұсыныс қисықтарын құрастыру білуі керек.</p> <p>жиынтық, шекті өнімді анықтау, өндіруші теле-тендігі, жалпы альтернативтік, елдегі макроэкономикалық жағдайды, экономикалық өсу жолдарын тұрақты білу керек.</p> <p>экономика дамуының өзекті мәселелерін анықтау негізінде макроэкономикалық модельдерді жасау, талдау әдістемелерінің принциптерін меңгеру қабілеті;</p> <p>тұтастай алғанда экономиканың дамуының жай-күйін бағалау, нақты шаруашылық ахуалдағы макродеңгейдегі экономикалық проблемаларды талдау қабілеті.</p>
<p>Отын-энергетика кешеніндегі өнеркәсіптік технологиялар мен инновациялар</p>	<p>Қазақстан Республикасының отын-энергетика кешені</p>	<p>Сызба геометрия және инженерлік графика</p>	<p>энергетикалық кәсіпорындар қызметінің экономикалық көрсеткіштері жүйесін және олардың өзара байланысын білу;</p> <p>еңбекақы төлеудің тарифтік жүйесінің элементтерін, еңбекақы төлеу нысандары, жүйесін, энергетикадағы тариф белгілеу негіздерін, ҚР салық жүйесін білу.</p> <p>негізгі активтердің амортизациялық құнын анықтау, аса маңызды техникалық-экономикалық көрсеткіштердің есебін жүргізе білу;</p> <p>энергия өндірісінің өзіндік құнын калькуляциялау, өндіріс шығындарын және өнім бірлігінің өзіндік құнын анықтауды есептеуді орындау;</p> <p>қабылданған инженерлік шешімдерді негіздейтін факторларды талдау, қалпына келтіру іс-шараларының тиімділігін анықтау қабілеті;</p> <p>Қазақстан Республикасының экономикалық дамуын талдау, отын-энергетика кешенін зерттеу саласында білімді қолдану қабілеті</p>

<p>Өнеркәсіптік технологиялар мен инновациялар</p>	<p>Қазақстан Республикасының отын-энергетика кешені</p>	<p>материалдардың физикалық-химиялық, механикалық қасиеттері, өңдеу технологиясы және технологиялық үрдістер мен бұйымдар сипаттамаларын өлшеу әдістері; аппараттық технологиялармен, мәліметтер базаларымен, жана бұйымдарды әзірлеу және жобалау кезінде физикалық есептеу дағдыларын білу; өндіріс пен технологиялардың тиісті нақты міндеттерін шешу үшін алынған білімді қолдана білу; ақпараттық технологияларды қоса алғанда, қазіргі заманғы зерттеу және басқару әдістерін қолдана білу; өз саласында компьютерлік технологиялар, деректер базасын, жобаны талдау, әзірлеу басқару қолданбалы бағдарламалар пакеттерін пайдалану қабілеті; жобаны басқару объектісі ретінде талдау, жоба және еңбекті нормалау бойынша жұмыстарды ұйымдастыру саласында басқару шешімдерін қабылдау қабілеті.</p>
<p>Мұнай-газ өнеркәсібі кәсіпорындарындағы менеджмент</p>	<p>Мұнай-газ өнеркәсібіндегі экономика және менеджмент Экономикалық теория</p>	<p>мұнай-газ саласындағы нарықтық өзгерістерді қолданылатын шығындарды есептеу әдістерін, кәсіпорын өнімдерінің бағасын есептеу әдістемесін білу адам қызметін басқаруды ұйымдастырудың теориялық, әдіснамалық негіздері мен принциптерін, әдістерін, ережелерін білу. нақты есепті шешу үшін ең тиімді сандық әдісті таңдау, оның дәлдігі мен сенімділігін бағалау, есептеу бағдарламасын қолдана білу. жоғары деңгейді қолдана отырып есептеу бағдарламасын жасау, нақты есепті шешуді сандық әдістерді таңдау, оның дәлдігін сенімділігін бағалай білуі керек есептеулерді орындау үшін қолданбалы бағдарламалардың дайын пакеттерін пайдалану, экономикалық тиімді жоба бойынша бизнес-жоспар құру қабілеті кәсіпорындар өндіретін өнімді өндіруге, кәсіпорындар өндіретін баға өнімдеріне арналған шығындарды есептеуді пайдалану қабілеті. экономикалық есептеулерде заңнамалық, нормативтік құжаттардың индекстік әдістерді қолдану, әлеуметтік-экономикалық статистиканың көрсеткіштерін есептеу білуі керек;</p>
<p>Статистика және кәсіпорындар басқармасы</p>	<p>Экономикалық теория</p>	<p>есеп жүргізу, статистика, ұйымдардың қаржылық қызметі мәселелері бойынша есеп жасау кезінде заңнамалық, реттеу негіздерін нормативтік құжаттарды пайдалана білуі керек. экономикалық есептеулерде заңнамалық, әлеуметтік-экономикалық статистиканың көрсеткіштерін есептеу, нормативтік құжаттарды қолдана білу;</p>

		<p>есеп жүргізу, статистика бойынша есеп беру, ұйымның қаржылық қызметі бойынша заңнамалық, нормативтік құжаттарды қолдана білу.</p> <p>статистикалық байқауды ұйымдастыру және өткізу, статистикалық ақпаратты алғашқы ендеу, статистикалық кестелерді құру қабілеті;</p> <p>статистикалық байқаудың әдістері мен тәсілдерін пайдалану, статистикалық көрсеткіштерді есептеу, статистикалық есептілікті құру қабілеті.</p> <p>персоналды басқару бойынша ұйымның қызметін реттейтін заңнамалық, нормативтік актілерді, персоналды басқару практикасын білу;</p> <p>еңбек ақы төлеу жүйесін, еңбек шарттарын әзірлеу, жасау тәртібін, стандарттарды, еңбек дауларын реттеу кадр құрағамасының нысандарын білу.</p> <p>кәсіпорынның даму перспективасын ескере отырып, ұйым персоналын сапалық және сандық сипаттамасын жүргізді істей білуі қажет;</p> <p>кәсіпорынның келешегін ескере отырып, білісті персоналға қажеттілікті болжай білу, қызметкерлерді тарту бойынша жоспарлауды жүзеге асыру.</p> <p>еңбек нарығының жұмыс істеу, персоналды басқару жүйесін құрайтын персоналды басқару, кәсіпорынның кадр саясаты негіздеріне қабілеттілік;</p> <p>персоналды басқару технологиясы, ұйымның кадрлық құрамын қалыптастыру, персоналды ынталандыру және, персоналды дамыту және оқыту қабілеті.</p> <p>өндірістік менеджменттің негізгі ұғымдары мен категорияларын, ұйымның өндірістік жүйесінің ішкі, сыртқы ортасының құрамдас элементтерін, сипаттамасын білу</p> <p>кәсіпорынның өндірістік жүйесінің жай-күйі туралы толық, сапалы талдау жүргізу, қорытынды жасау, ұйымның өндірістік құрылымын сипаттау және талдай білуі керек;</p> <p>нақты жағдайда өндірісті басқару нақты әдістерін қолдану, адамдармен жұмыс істеу, кәсіпорынның өндірістік жүйесін нарықтық басқару шешімдерін қабылдау білуі керек;</p> <p>өндірістік менеджмент жүйесі, оның әр элементтің нақты сипаттамасымен кәсіпорындағы элементтері, өндіріс саласында басқару шешімдерін қабылдау қабілеті;</p> <p>мұнай-газ кәсіпорындарын, қызметкерлерді басқару әдістерін, ұйымдастыру-басқару шешімдерінің стратегияларын әзірлеу тәсілдерін меңгеру қабілеті.</p> <p>геологиялық бөлімнің және құрылымдық картаның принциптерін білу, іздестіру әдістері, мұнай-газ және газ конденсатты кен орындарын игеру;</p>
<p>Мұнай-газ өнеркәсібінде персоналды басқаруды ұйымдастыру</p>	<p>Мұнай-газ өнеркәсібі кәсіпорындарындағы менеджмент</p>	
<p>Мұнай-газ өнеркәсібіндегі өндірістік менеджмент</p>	<p>Мұнай-газ өнеркәсібі кәсіпорындарындағы менеджмент</p>	
<p>Көмірсутектерді өндіру негіздері</p>	<p>Мұнай-газ өнеркәсібі</p>	

Мұнай және газ өндіруге арналған жабдық	Мұнай кәсіпшілігі жабдығы	Кәсіпорындарындағы менеджмент	<p>мұнай-газ өнеркәсібінің негізгі операцияларын білу, мұнай және газ ұңғымаларын, өндірістік қондырғыларды және қондырғыларды. резервуарлар режимдерін пайдалану әдістерін білу;</p> <p>нақты проблемаларды шешу үшін мұнай және газ ұңғымаларын пайдалану үшін жабдықтар, құрылыстар мен технологияларды өз бетімен тандауға мүмкіндік береді;</p> <p>мұнай-газ ісі саласындағы мәселелермен айналысуға қабілетті болу, мұнай-газ ұңғымаларын игеру мен пайдалану ерекшеліктерін ажырату;</p> <p>мұнай мен газды өндіруде пайдаланылатын технологиялық жабдықты пайдаланудың және пайдаланудың реттелетін әдістерін жетілдіру мүмкіндігі;</p> <p>мұнай және газ өндірісінде пайдаланылатын технологиялық жабдықтың техникалық күйін жедел бақылауды жүзеге асыру мүмкіндігі.</p>
Мұнай өндіру технологиясы және техникасы	Мұнай-газ ісі негіздері	Мұнай-газ ісі негіздері	<p>қысымның әр түрін білу; ҚТМ-на әсер ету әдісін тандау; мұнайды фонтандық өндіру; мұнай өндіру ерекшеліктері; газлифталық мұнай өндіру;</p> <p>ұңғымалық сорғылармен мұнай өндіру туралы білу; ұңғыманың ағынын арттыру әдістерін, құрылысқа әсер ету техникасы мен технологиясын, ұңғыманы пайдалану әдістерін қамтиды;</p> <p>дала жағдайында технологиялық проблемаларды шешуде теориялық білімді қолдану мүмкіндігі; жұмыс әдістеріне сәйкес есептеулер жүргізеді;</p> <p>«ұңғыма-қабат» жүйесінің жұмыс режимдерін есептеуге қабілеттілігі, пайдаланудың әр түрлі әдістерімен жерасты жабдықтарын тану;</p> <p>көмірсутегі шикізатын өндіру технологиясын тандау үшін қажет әдебиеттерді өз бетінше меңгеру қабілеті, техникалық құжаттама;</p> <p>инженерлік-техникалық проблемаларды шешу кезінде дамыған объектілердің жай-күйі туралы бастапқы ақпарат сапасын басқару мүмкіндігі.</p>
Мұнай және газ өндіруге арналған жабдық	Мұнай кәсіпшілігі жабдығы	Мұнай-газ ісі негіздері	<p>негізгі мұнай-газ машиналарын, механизмдерін және жабдықтарын білу, пайдалану шарттары, жабдықтарға қойылатын негізгі талаптар;</p> <p>мұнай, газ және конденсат өндіру, ұңғымаларды жобалау, түтікшелер, ұңғымалық жабдықтарға арналған төменгі жабдығын білу;</p> <p>жабдықтың жұмыс істеу режимін тандау, қызмет көрсету және техникалық қызмет көрсету, тасымалдау қабілеттілігінің растау есептерін орындау мүмкіндігі;</p> <p>ұңғыма және қабаттың қысымын анықтау қабілеті, техникалық мәселелерді шешу кезінде есеп айырысу, ұңғыманы пайдалану тәртібі;</p> <p>қазіргі өндіріс шарттарында техникалық бақылау әдістерін зерттеу және</p>

	<p>Мұнай-химия жабдықтарды тоқтанудан қорғау</p>	<p>Мұнай кәсіпшілік жабдықтары</p>	<p>велеу үшін әдістер мен құралдарды пайдалану мүмкіндігі; өндірістік қызметтің сапасын, жобалық қызмет стандарттарын басқаруға және жұмыс жобалары мен есептерін құруға негізделген. топырақтың коррозиясын анықтау әдістерін білу; металл конструкцияларын коррозияға қарсы пассивті қорғау; окшаулағыш жабындар; белсенді қорғау; жерасты металл конструкцияларын қорғау туралы білу; құбырлар мен цистерналардың қорғаушысы; жер асты дренажды қорғау; мұнай және газ өнімдері бойынша практикалық жұмыс барысында туындайтын проблемаларды тұжырымдау және шешу қабілеті; топырақтың коррозиясын анықтау; агрессивті ортаның технологиялық жабдыққа әсерін бағанау мүмкіндігі, окшаулайтын жабын металл конструкцияларының техникалық жағдайы; металл конструкцияларын белсенді қорғауды есептеу, жұмыс жағдайын есептеулерді орындау, сорғы станцияларын орналастыру мүмкіндігі; машиналардың қуатын анықтауға арналған есептеулерді орындау мүмкіндігі, берілген шарттарға және өндіріс көлеміне өз тандауын негіздеуге мүмкіндік береді.</p>
<p>Мұнай-газ өнеркәсібіндегі есеп және салық салу</p>	<p>Мұнай-газ өнеркәсібі кәсіпорындарындағы менеджмент</p>	<p>Мұнай-газ өнеркәсібі кәсіпорындарындағы менеджмент</p>	<p>компанияларға салық салу ерекшеліктерін, өнімді бөлу туралы келісімдерді орындау кезінде арнайы салық режимін қолдану ерекшеліктерін білу; мұнай мен газдың пайдалы қазбаларын өндіру салығын есептеу, мұнай-газ компанияларының салық салудың жалпы режимін қолдану ерекшеліктері экономиканың мұнай-газ секторы компанияларының салық салу жүйесінің ерекшеліктерін анықтау мақсатында салық заңнамасымен жұмыс істей білу мұнай-газ компанияларының салық салу мәселелерін қалыптастыру, мұнай-газ компанияларының салық салу саласында ғылыми басылымдармен жұмыс істей білу мұнай-газ компанияларына салық салудың қолданыстағы тегігін талдау, мұнай-газ компанияларына салық салуды дамыту және жетілдіру қабілеті; мұнай-газ компанияларының салық салу жүйесінің артықшылықтары мен кемшіліктерін, мұнай-газ секторына салық салу проблемаларын анықтау қабілеті.</p>
<p>Мұнай-газ өнеркәсібіндегі кәсіпкерлік қызмет</p>	<p>Мұнай-газ өнеркәсібіндегі өнім маркетингі</p>	<p>Мұнай-газ өнеркәсібі кәсіпорындарындағы менеджмент</p>	<p>нарықтық қызметті басқарудың басқа тәсілдерімен салыстырғанда маркетинг және маркетингтік тәсіл мәнін білу баға белгілеу әдістері; нарықты зерттеудің негізгі әдістерін, маркетинг пен маркетингтік бақылаудың ұйымдастырушылық құрылымын, экономикадағы мұнай мен газдың мәнін</p>

	<p>білу</p> <p>тербес жұмыс барысында мұнай-газ кәсіпорнының қызметін жоспарлаумен байланысты міндеттерді қою кезінде шешім қабылдай білу</p> <p>маркетинг мәні, нарықтық қызметті басқаруды салыстырғанда маркетингтік тәсіл ерекшеліктерін, маркетингтік органның ерекшеліктерін білуі керек;</p> <p>тұтыну нарығын маркетингтік зерттеу мәселелерінде маркетингтік проблемалық жағдайларды жүйелі талдау дағдыларына қабілеттілік;</p> <p>кәсіпорынның жарнамалық бағдарламасын жоспарлай білу, жарнама тасымалдаушыларды талдау және тікелей жарнама жасау қабілеті.</p>
<p>Мұнай-газ өнеркәсібіндегі кәсіпкерлік қызмет негіздері</p>	<p>Бизнес негіздері</p> <p>кәсіпкерлік идеяларды әзірлеу, іске асыру тәртібі, бизнес мақсаттарын қою және оны қуру тәртібі, кәсіпкерлік түрлерін білу</p> <p>жекелеген қызмет түрлерін, бақылау-қадағалау органдарын лицензиялау тәртібін, олардың құқықтары мен міндеттерін, заңды жауапкершілігін білу</p> <p>бизнес-жоспарды әзірлеу, құру, кәсіпкерлік идеяларды іске асыру, бизнесті құрудың ұйымдастырушылық мәселелерін қалыптастыру және шеше білу</p> <p>шағын кәсіпкерлік субъектілерін тіркеу және мемлекеттік қолдау құжаттарын алу үшін құжаттар пакетін қалыптастыра білу</p> <p>бизнесті ұйымдастыру негіздерін меңгеру, өз кәсіпорнын ұйымдастыру, бизнесті басқаруда әртүрлі тәсілдерді қолдану қабілеті</p> <p>кәсіпорынның нарықтық стратегиясын әзірлеу, өзінің кәсіпкерлік мүмкіндіктерін талдау, өмірлік жағдайларға объективті баға беру қабілеті.</p>
<p><b>Энергетикадағы экономика және менеджмент</b></p>	
<p>Статистика және кәсіпорындар басқармасы</p>	<p>Энергетикалық өнеркәсіп кәсіпорындарындағы менеджмент</p>
	<p>Экономикалық теория</p> <p>қазіргі заманғы менеджмент теориясының ережелерін, энергетика саласындағы менеджер қызметінің аса маңызды жақтарын білдіретін санаттарды білу</p> <p>өзінің кәсіби қызметінде заңнамалық, нормативтік және құқықтық құжаттарын, сондай-ақ нарықты басқару және зерттеу әдістерін білу</p> <p>нормативті есептеу әдістемелерін өз бетінше тандап, қойылған міндеттерді шешу, технологиялық процесті басқару объектісі ретінде талдау білуі керек</p> <p>стандартты емес жағдайларда, әртүрлі пікірлер жағдайында ұйымдастыру-басқару шешімдерін табу, еңбек ұжымы мүшелерінің қызметін үйлестіру білуі керек</p> <p>басқарудың мақсаттарын қою және ұйымның стратегиялық жоспарларын әзірлеу, тиімді басқару шешімдерін талдау және талдау қабілеті</p>

<p>персоналды ұйымдастырушылық мақсаттарға қол жеткізуге жұмылдыратын жұмыс әдістерін қолдану, өндірісте басқару шешімдерін қабылдау қабілеті</p>	<p>Экономикалық теория</p>	<p>Электр энергетикасы міндеттеріндегі қолданбалы статистика</p> <p>Электр энергетикасының инженерлік міндеттерін шешу үшін, сондай-ақ ғылыми зерттеулер үшін қажетті шектік математикалық аппаратты білу</p> <p>статистикалық есепті, есептілік нысанын, статистика органдарына ұсыну мерзімдерін, аппарат көздерін, негізгі көрсеткіштерді есептеу тәртібін білу</p> <p>зерттелетін объектінің қойылған тапсырмасын математикалық тұжырымдай білу және оны шешу үшін тиісті математикалық аппаратты қолдана білу</p> <p>есепке алуды жүргізу, статистика, ұйым қызметі мәселелері бойынша есеп құру кезінде заңнамалық, нормативтік құжаттарды қолдана білу</p> <p>электрмен жабдықтау жүйелерін тандауда, электр жүйелерін сенімділік дәрежесін анықтау, математикалық модельдерді құру, зерттеу бойынша қабілеттілік</p> <p>электр энергетикадағы қолданбалы статистика саласындағы математикалық әдістерді қолдана отырып, есептерді шешу математикалық аппаратты тандау қабілеті.</p> <p>қызметкерлерді басқару бойынша ұйымның қызметін реттейтін заңнамалық және нормативтік құқықтық актілерді, еңбек психологиясының негіздерін білу</p> <p>еңбекақы төлеу нысандарын, еңбек шарттарын жасасу және тәртібі, еңбек дауларын реттеу және кадр құжаттамасының біріздендірілген нысандарын білу</p> <p>ұйым персоналының сапалық және сандық сипаттамасын жүргізу әр түрлі мамандықтағы персоналдың қажеттілігін болжай білу</p> <p>қызметкерлерді еңбек нәтижелеріне баға беру, қызметкерлерді тарту, іріктеу жөніндегі жұмыстарды ағымдағы, перспективалық жоспарлауды жүзеге асыра білу</p> <p>ұйымның кадрлық құрамын қалыптастыру, персоналды дамыту және оқыту, персоналды ынталандыру кезінде оңтайлы шешімдер іздеу қабілеті</p> <p>энергетикалық өнеркәсіпте еңбек ресурстарын басқаруды ұйымдастыру мәселелерінде, нәтижелі шаруашылық қызметті қамтамасыз етуде қабілеті</p> <p>даму принциптерін және заңдылықтарын, ұйымшыл бақылаудың негізгі түрлері мен процедуралары, ұйымдағы негізгі бизнес үрдістерін білу, операциялық қызметті ұйымдастыру принциптерін, операциялық қызметті</p>
<p>Энергетикалық өнеркәсіп персоналын басқаруды ұйымдастыру</p>	<p>Энергетикалық өнеркәсіптегі кәсіпорындарындағы менеджмент</p>	<p>Энергетикалық өнеркәсіптегі кәсіпорындарындағы менеджмент</p>
<p>Энергетика өнеркәсібіндегі өндірістік менеджмент</p>	<p>Энергетика өнеркәсібіндегі өндірістік менеджмент</p>	<p>Энергетикалық өнеркәсіптегі кәсіпорындарындағы менеджмент</p>

Жаңартылатын энергия түрлендіру тәсілдері	Дәстүрлі емес және жаңартылатын энергия көздері	Энергетикалық өнеркәсіп кәсіпорындарын дағы менеджмент	басқарудың негізгі әдістерін, стратегиялық менеджмент теориясын білу
			<p>менлекеттік және муниципалдық басқару ұйымдары мен органдарының жұмыс істеуіне макроэкономикалық органның әсерін бағалай білу</p> <p>қызметті ұйымдастыру әдістерін пайдалана отырып, жобаларды, қызмет түрлерін, жұмыстарды жүзеге асыру үшін орындаушылардың жұмысын ұйымдастыра білу</p> <p>өндірістік менеджмент қағидағтарын, материалдық өндіріс объектілерін басқарудың жүйелік тәсілін іске асыру нысандарын иелену қабілеті</p> <p>шектеулі масштабтағы және күрделіліктегі өндірістік объектілердің ұйымдық құрылымдарын жобалаудың қарапайым дағдыларын меңгеру қабілеті</p> <p>жаңартылатын көздердің энергиясын механикалық және электр энергиясына түрлендіру принциптерін, энергетикалық жабдықтың құрылымын білу</p> <p>жаңартылатын, дәстүрлі емес көздерден энергияның басқа түрлеріне энергияны түрлендіру бойынша жабдықтар мен қондырғыларды жобалау әдістерін білу</p> <p>қайта жаңғыртылатын және дәстүрлі емес көздердің қондырғыларын жобалау, техникалық және конструкторлық құжаттаманы әзірлеу және рәсімдеу</p> <p>жаңартылатын энергия көздерін пайдалану бойынша техникалық шешімдердің экономикалық тиімділігін анықтай білу</p> <p>сыртқы жағдайларға байланысты жаңартылатын және дәстүрлі емес энергия көздерінің қандай да бір түрлерін жобалауды орындау қабілеті</p> <p>сыртқы факторларға байланысты дәстүрлі емес және жаңартылатын энергия көздерін пайдалануда шешім қабылдау және қалыптастыру қабілеті</p>
	Жел энергетикалық қондырғылар	Дәстүрлі емес және жаңартылатын энергия көздері	<p>жел энергетикасын бағалауға арналған бағдарламалар, жел қозғалтқыштарының сипаттамалары, жел жылдамдығы статистикалық деректерді өңдеу әдістемесін білу</p> <p>жел энергетикалық есептеулерді өңдеу сипаттамаларын есептеу әдістерін, ақпараттық қамтамасыз ету желдің қалыптасуына әсер ететін факторларды білу</p> <p>статистикалық деректерді өңдеу және жел жылдамдығының таралуын есептеу, тік айналмалы жел қозғалтқыштарының негізгі есебін жүргізу</p> <p>жылдамдық, жел қысымы өзгерген кезде жел механикалық процесі модельдеуге мүмкіндік беретін ақпараттық, бағдарламалық қамтамасыз ету жұмыс істей білу</p> <p>жүйелік және автономды энергетикадағы нақты техникалық есептерде энергия</p>

	<p>Дәстүрлі емес және жаңартылатын энергия көздері</p>	<p>табымалдаушы ретінде желдің әсері, аға ағысын анықтау қабілеті</p> <p>практикалық қызметте энергетика мен қоршаған ортаның ықпалат жолдарының қалыптасуын жөнудің негізгі талаптарын қалыптастыру қабілеті</p> <p>гелиокондырғылардың көмегімен энергия алу принциптерін, электр энергиясын өндіру үшін пайдаланылатын гелиокондырғылар теориясын, есептеу әдістерін білу</p> <p>экономикалық тиімді гелиоэнергетикалық қондырғылардың тораптары мен жабдықтарының онтайлы құрылымдарын жобалау теориясын инженерлік қолдануды білу</p> <p>техникалық құжаттаманы әзірлеу, гелиоэнергетикалық жабдықты монтаждауға, сынауға және пайдалануға байланысты міндеттерді шеше білу</p> <p>гелиоэнергетикалық қондырғыларды кешенді пайдалану мәселелерін шеше білу, оларды өндірісте қолданудың экономикалық тиімділігін анықтай білу</p> <p>энергиямен жабдықтаудың күн жүйелерін есептеу дағдысы, өндірістік кәсіпорындар, тұрғын үй секторы объектілерінің электр жүктемелерін есептеу қабілеті</p> <p>аккумуляторлардың есептерінде, энергиямен жабдықтаудың автономды жүйелеріне жинақтаушы таңдауда, есептеу, аккумуляторлық батареяларды таңдау қабілеті</p>
<p>Гелиоэнергиялық қондырғылар</p>	<p>Гелиоэнергиялық қондырғылар</p>	<p>гибридтік энергоқұрылымы бар көлік құралдарының электр жабдықтары сапасындағы ғылыми-техникалық ақпараттың негізгі көздерін білу</p> <p>СТС тарту жетегінің құрылымында қолданылатын материалдар мен элементтік базаны нұсқаларды талдау, ымыралы шешімдерді әзірлеу әдістерін білу</p> <p>заманауи зерттеу әдістерін қолдана білу, техникалық сынақтар мен ғылыми эксперименттер жүргізу, орындалған жұмыс нәтижелерін бағалау</p> <p>шикізат базасын дамытудың қазіргі заманғы мәселелерін түсіне, көлік құралдарының электр жабдықтарының элементтерін дайындау материалдарды таңдай білу</p> <p>тұрақты тоқтың тартқыш машиналарымен (ТМ) бұғанды энергия қондырғыларынан қоректендірумен СТС тарту электр жетегі (ТЭП) жүйелерінің ажырату қабілеті</p> <p>Іштен жану қозғалтқышы бар гибриді энергия қондырғыларының, дизельдің, газтурбиналық қондырғының, электрохимиялық генератордың ерекшелік қабілеті</p>

Электр энергетикасын өңдеу, энергетикалық қызмет	Электр энергетикадағы есеп және салық салу	Энергетикалық өнеркәсіп кәсіпорындарындағы менеджмент	<p>электр энергиясын өлшеудің теориялық негіздері, электр энергиясын есептеуінтерді қосу тәсілдері электр энергиясын есепке алу бойынша нормативтік құжаттарды білу</p> <p>электр энергиясын есепке алууды ұйымдастыру негіздерін, электр энергиясы нарығын ұйымдастыру және жұмыс істеу ережелерін білу</p> <p>салық салу ерекшеліктерін анықтау үшін электр желілеріндегі электр энергиясының балансын құру үшін салық заңнамасымен жұмыс істей білу</p> <p>коммерциялық және техникалық ысыраптарды төмендету бойынша іс-шараларды әзірлеу, электр энергиясының техникалық, коммерциялық ысыраптарын анықтай білу</p> <p>энергетикалық компанияларға салық салуды жетілдіруді дамытуды талдау, мұнай-газ компанияларына салық салудың қолданыстағы тегінің қабілеті</p> <p>электр энергетикасындағы, салықтарды есептеу мәселелерінде салық салуды жетілдіру және даму үрдістерін талдаудың практикалық дағдыларына қабілеттілік</p>
Электр энергетикасындағы өнім маркетингі	Электр энергетикасындағы өнім маркетингі	Энергетикалық өнеркәсіп кәсіпорындарындағы менеджмент	<p>негізгі ұғымдар мен терминдерді, нарық, алмасу, бәсекелестік, тауар, баға, сұраныс, ұсыныс, жеткізушілер, делдалдар, маркетингтік зерттеулерді білу</p> <p>маркетингтік зерттеу жүргізу әдістемесін, негізгі кезендерді, ақпаратты жинау, талдау әдістерін, тәсілдерді, зерттеу түрлерінің ерекшеліктерін білу</p> <p>қазіргі маркетинг теориясының негізгі ережелерін, ақпаратты жинау, талдау әдістерін, құралдары, зерттеу түрлерінің ерекшеліктерін білу керек</p> <p>басқарудың ұйымдық құрылымына есеп беріп, нарықты әр түрлі қағидағтар бойынша сегменттеу арқылы нақты маркетингтік зерттеулер жүргізу білуі керек</p> <p>тұтынушылық мінез-құлықты зерттеу, тауарды саралау, позициялау және баға саясаты, маркетингтік проблемалық жағдайларды талдау қабілеті</p> <p>жарнама тасымалдаушыларды талдау, тауарлар маркетингін әзірлеу, нарықтағы стратегиялар, кәсіпорынның жарнамалық бағдарламасын жоспарлау қабілеті</p>
Электр энергетикасындағы кәсіпкерлік қызметтің экономикалық тиімділігі	Электр энергетикасындағы кәсіпкерлік қызметтің экономикалық тиімділігі	Бизнес негіздері	<p>кәсіпкерлік қызметтің мәнін, кәсіпкерлік қызметтің түрлері мен нысандарын, тәуекелдердің жіктелуін және оларды бағалау әдістемесін білу</p> <p>энергетика саласының ғылыми зерттеулерінде және практикалық қызметінде аса маңызды экономикалық концепцияларды қолдана білу</p> <p>энергетиканы дамытудың экономикалық мәселелерін зерттеу тәсілдері, қазіргі проблемалары бойынша зерттеулердің негізгі нәтижелерін білу</p>

ЖӘК-те бизнесті ұйымдастыру	Отын-энергетика кешенінде бизнесті ұйымдастыру және жоспарлау	Бизнес негіздері	<p>Отандық көздердің әртүрлі есептік нысандарында қамтылған қажетті экономикалық ақпаратты талдай және түсіндіре білу</p> <p>бизнесті ұйымдастыру негіздерін меңгеру, нарықтық тауашаны іздеуді жүзеге асыру, бизнесті басқаруда түрлі тәсілдер мен құралдарды қолдану қабілеті</p> <p>әлеуметтік-экономикалық үдерістерді дамытудағы үрдістерді анықтау, нәтижелерді талдау және қорытындылар мен ұсыныстарды тұжырымдау қабілеті</p> <p>қазіргі жағдайда өндірісті ұйымдастырудың нысандары мен әдістерін, өндірістік ұйымдардың ұйымдық құрылымын, өндіріс типтерін білу</p> <p>нарықтық қатынастар жағдайында өндірістік процестерді, зауытшілік болжамдауға және жоспарлауға қойылатын талаптарды білу</p> <p>кәсіпорындағы өндірісті ұйымдастыру мен жоспарлаудың практикалық мәселелерін шешеу, еңбек ақы төлеу жүйесін және ұтымды түрін таңдай білу</p> <p>бөлімшеде өнім өндіруге арналған шығындарды, техникалық-экономикалық көрсеткіштерді, өндірістік қуатын, өндіріс жоспарын есептей білу</p> <p>өндіріс факторларының жиынтығын, өндірістік ресурстарды пайдалану тиімділігін бағалау әдістері мен көрсеткіштерін зерттеу қабілеті</p> <p>кәсіпорынның нәтижелілігі мен бәсекеге қабілеттілігін, өндірісті ұйымдастыру әдістерін, өндірістік процесс құрылымын арттыру қабілеті</p> <p>кәсіпорынның экономикалық ресурстарын, оның құрылу және жұмыс істеуінің негізгі құралдарын, жоспарлау және ұйымдастыру құрылымын білу</p> <p>ОӘК-та кәсіпорынның құрылу, жұмыс істеу және банкроттығының құқықтық негіздері, шаруашылық және нарықтық ортаның негізгі құрамдастарын білу</p> <p>кәсіпкерлік ортаны, ОӘК кәсіпорнының шаруашылық қызметінің қаржылық нәтижелерін талдай, оларды тәжірибеде қолдана білу</p> <p>кәсіпорында бизнесті дамыту жоспарлары мен стратегияларын құру әдістерін, оның қызметінің тиімділігін арттыруға қол жеткізу, қолдана білу</p> <p>сыртқы экономикалық қызметті басқару, кәсіпорын қаржысына талдау жасау және ОӘК кәсіпорындары қызметінің тиімділігін бағалау қабілеті</p> <p>экономиканың жетекші саласындағы оңтайлы қаржылық жағдай мен экономикалық өсу үшін кәсіпорынның экономикалық тетігін дамыту қабілеті</p>
			<p>Отын-энергетика кешенінде бизнесті ұйымдастыру және жоспарлау</p>
ЖӘК-дағы кәсіпорын экономикасы			<p>Мұнай-газ өнеркәсібіндегі экономика және менеджмент</p>
Мұнай және газ кен орындарын игеру	Мұнай кенорындарын игеру	Мұнай-газ ісі негіздері	<p>Мұнай кен орындарын пайдалану режимдерін білу, олардың нақты жағдайлары; мұнай ұңғымаларына және ұңғымалардың төменгі аймақтарына әсер ету әдістері</p>

	Газды және газоконденсат кенорындарын игеру	<p>Мұнай өндірісін қарқындату және мұнай өндіруді арттыру туралы білу: мұнай және газ кен орындарының режимдері, технология және даму көрсеткіштері</p> <p>мұнай және газ кен орындарын игеру үшін жобалау есептерін жасау мүмкіндігі; ұңғыманы зерттеу деректерін өңдеу</p> <p>ұтымды даму нұсқасын тандау мүмкіндігі; ұңғыманың төменгі аймағына әсер ету әдісін тандап, торларды құрастырып, ұңғымаларды орналастыру</p> <p>технологиялық және реттеуші талаптарды есепке ала отырып, жабдықтың негізгі параметрлерін есептеу және тандау мүмкіндігі</p> <p>ақпараттарды қабылдау, талдау, қабылдау, мақсаттар қою және оларды жетілдіру жолдарын тандау, инженерлік тапсырмаларды орындау</p> <p>газ кен орындарын, режимдерін және даму күйелерін игеру кезінде қабағта және ұңғымаларда жатқан негізгі технологиялық процестер туралы білу</p> <p>газ кен орындарын жобалаудың негізгі принциптерін, сатылары мен әдістерін білу, мұнай мен газды молайту әдістерін жетілдіру</p> <p>газ өнеркәсібінде қабылданған есел айырысу әдістерін меңгеру, газ және газ конденсатын ұңғымаларын игерудегі есептерді пайдалану</p> <p>нәтижелерді түсіндіру үшін қолданбалы бағдарламалық өнімдерді пайдалануды қоса алғанда, қажетті эксперименттерді ұйымдастыру және жүргізу мүмкіндігі</p> <p>газ өндіру технологиясының тиімділігін арттыру, жабдықтың негізгі параметрлерін іріктеу және есептеу үшін ұсыныстар әзірлеу</p> <p>күнделікті тәжірибеде инновациялық технологияларды өз бетімен қолдануға, далалық қондырғылардағы процестерді санауға мүмкіндік береді</p>
Ұңғымаларды бұрғылау технологиясы	Мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау	<p>Мұнай мен газды бұрғылау негіздерін, бұрғылау технологиясын, бұрғылау ұңғымалары саласындағы нормативтік-құқықтық актілерді, еңбек қорғау нормалары мен стандарттарын білу</p> <p>бұрғылау қондырғыларын және бұрғылау құралдарын білу, бұрғылаудың технологиялық режимі, тау жыныстарын кесу құралдары, бұрғылау діңі</p> <p>ұңғымалардың диаметрін есептеуге, геологиялық-техникалық құжаттамамен жұмыс жасауға, бұрғылау жабдығын қолдануға, ұңғыма құрылыстарын жобалауға мүмкіндік береді</p> <p>бұрғылау қондырғысының орналасуын, бұрғылау режимдерін, жақсы жағдайларды есепке ала отырып, бұрғылау сұйықтығының параметрлерін бақылау</p> <p>ұңғымаларды салу саласындағы заңнаманы білу, техникалық регламенттердің</p>
	Мұнай және газ ұңғымаларын бұрғылау	<p>Газ және газконденсатты кен орындарын әзірлеу</p>

		<p>сақталуына қойылатын талаптар</p> <p>бұрғылау жабдығының негізгі параметрлерін тандауға және есептеуге, сондай-ақ бұрғылау жабдығын модификациялауға салыстырмалы талдау жасауға мүмкіндік береді</p> <p>бұрғылау жұмыстарын оңтайландырудың технологиялық критерийлері, ұнғымаларды бұрғылау процестерін оңтайландыру, зерттеу әдістері мен құралдарын білу</p> <p>ұнғымаларды бұрғылау процесінің математикалық моделін, режимін оңтайландыру, бұрғылау жұмыстарын оңтайландырудың технологиялық критерийлерін білу</p> <p>ұнғыманы бұрғылау кезінде бұрғылаудың механикалық жылдамдығына осы тік жүктемеден тәуелділік графигін құру, коэффициентінің есебін жүргізу білу қажет</p> <p>технологиялық схемаларды құру, сызбалар мен схемаларды және технологиялық-техникалық нарядты меңгере білу қажет</p> <p>газ кенорындарын игеруді басқару жүйесі әр түрлі аралықтарды бұрғылау режимінің параметрлерін есептеу, ұнғыма құрылымын құру қабілеті</p> <p>бұрғылаудың әр түрлі тәсілдері үшін, қазіргі заманғы технология және бұрғылау режимінің параметрлері туралы технологиялық құралдарды қолдану қабілеті</p> <p>мұнай және газ кен орындарының сипаты, мұнай және табиғи газдың шығу тегі шөгінді құрылысын, бұрғылау қондырғылары мен сорғылардың білу қашаулар, төрбелгіш станоктардың конструкциясын, мұнай мен газды жинауға, дайындауға арналған қондырғылардың типтері мен конструкциясын білу</p> <p>мұнай және газ кен орындарын игеру технологиясын тандау білу, -жабдықты тандау және ұнғымаларды пайдалану кезінде оның жұмыс режимін белгілеу, кәсіпшілікте мұнай, газ және су жинау сызбасын тандау білу</p> <p>мұнай, газ және газ конденсатты кен орындарын игеруді бақылау, талдау және реттеу, ұнғымалар жұмысының сипаттамаларын шешу және түсіндіру қабілеті</p> <p>мұнай кен орындарын игерудің (игеру жобаларының) жай-күйіне кешенді талдау техникалық-экономикалық, ресурстық-энергетикалық, талдаулар жүргізу қабілеті</p> <p>мұнай-газ кешені субъектілерінің қарым-қатынасының заңды құқықтық</p>
	Бұрғылау үрдісін автоматтау	Газ және газконденсатты кен орындарын өзірлеу
Өнеркәсіп экономикасы	Мұнай-газ индустриясының негіздері	Мұнай-газ ісі негіздері
	Мұнай-газ өнеркәсібінің	Мұнай-газ ісі

Бизнестің дамуын жобалау	экономикасы	негіздері	<p>нысандарының негіздерін, мемлекет арасындағы келісім шарттық нысандарын білу</p> <p>мұнай-газ кешенінің жекелеген секторларының құрылымын, олардың өзара байланысын, басқару әдістерін, мемлекеттік реттеудің ролі мен нысандарын білу</p> <p>мұнай-газ кен орындарын игеру жобаларының міндеттердін шешу үшін ақпараттық технологиялар тиімділігін арттыру шарттарын анықтай білу</p> <p>мұнай-газ кешенінің қазіргі жай-күйін, негізгі проблемаларды, бағыттар, ауқымдарды, келешектегі дамуының қоғамдық қажетті жағдайларын зерделей білу</p> <p>мұнай-газ кешенінің экономикалық сипаттамалары мен жұмыс істеу әдістерін меңгеру қабілеті және оларды практикалық қызметке дайындау</p> <p>қазіргі заманғы мәселелерді, алынған білімді басқаруда қолдану мұнай және газ өнеркәсібінің даму кезеңдерін зерттеу қабілеті</p>
Бизнестің дамуын жобалау	Мұнай-газ өнеркәсібіндегі бизнесті жоспарлау	Отын-энергетика кешенінде бизнесті ұйымдастыру және жоспарлау	<p>ұйымдастырушылық жоспарлаудың түрлері, әдістері, ішкі ұйымдастыру бақылаушылық түрлері мен рәсімдерін, басқару функцияларын жүзеге асыру әдістерін білу</p> <p>операциялық қызметті ұйымдастырудың заманауи концепцияларын және оларды қолдануға лайын болу, операциялық қызметті басқару әдістерін білу</p> <p>ұйымның операциялық қызметін жоспарлау, ұйымдастыру құрылымын талдай білу және жетілдіру бойынша ұсыныстар жасай білу</p> <p>ұйымның операциялық қызметін жоспарлау, қабылданатын ұйымдық-басқарушылық шешімдердің шарттары мен салдарын бағалау қабілеті</p> <p>қабылданатын ұйымдастырушылық-басқарушылық шешімдердің шарттары мен салдарын бағалау, өкілеттіктерді, жауапкершілікті бөлулі жүзеге асыру қабілеті.</p>
	Мұнай-газ өнеркәсібінің инвестициялық және инвестициялық қызметін ұйымдастыру	ЖЭК-дағы кәсіпорын экономикасы	<p>инновациялық менеджмент жүйесінің негізгі заңдарын, қағидалары мен ережелерін, инновациялық қызметті жүзеге асыру тәсілдерінің мәнін білу</p> <p>мұнай-газ кешені кәсіпорындарында инновацияны басқару тиімділігін, инновациялық жобаны құру процесін анықтайтын шарттарды білу</p> <p>инновациялық және инвестициялық үдерістерді талдау және бағалау, инновациялық жобаларды енгізуден әсерлерді есептеу іскерлігі</p> <p>инвестициялық жобалардың экономикалық тиімділігі мен талдау әдістерін, инновацияларды болжау әдістерін, инновациялық стратегияларды қолдана білу</p>

<p>инновациялық менеджменттің тиімділігін анықтайтын факторлар, инновациялық үдерістердің даму үрдістері мен заңдылықтарын зерттеу қабілеті</p> <p>белгісіздік факторын ескере отырып, тапсырмаларды лайындау және жобалық шешімдерді әзірлеу, әдістемелік құжаттарды әзірлеу қабілеті.</p>		
<p><b>Энергетикадағы экономика және менеджмент</b></p>		
<p>желектроэнергетикалық кластары бойынша желқозғалтқыштардың жіктелуін, кластардың артықшылықтары, кемшіліктері, жел энергетикалық қондырғылар теориясын білу</p> <p>жел энергетикалық ресурстарды, ветер сипаттамасын, энергиясын, биіктік жылдамдықты экстраполяциялау әдістемесін, талдау нәтижелерін түйіндеу білу</p> <p>жел қуатын анықтау, оның сипаттамалары, жел энергиясын пайдалану перспективалары, артықшылықтары мен кемшіліктері, жел жылдамдығын анықтау</p> <p>ен тиімді жел энергетикалық қондырғыларды, құны нарық құнына тең болатын электр энергиясын анықтай білу</p> <p>жел энергиясын пайдалану коэффициентін анықтау, жел энергетикалық қондырғының металл қапактарының конструкциясын инженерлік есептеу қабілеті</p> <p>іс жүзінде жел энергетикалық қондырғылардың теориялық деректерін пайдалану, жел энергиясын пайдалану, орташа жылдамдықты анықтау қабілеті</p>	<p>Дәстүрлі емес және жаңартылмаған энергия көздері</p>	<p>Жел энергиясын пайдалану</p>
<p>күн энергетикалық қондырғыларының жіктелуін фотоэлементтер және күн энергиясын түрлендіргіш коллекторлар, күн энергиясын қолдану саласын білу</p> <p>электр жабдықтау жүйелеріндегі оптикалық жүйелер параметрлерін оңтайландыру, жұмыс режимдерін есептеу алгоритмдерін, математикалық модельдеуді білу</p> <p>күн пештерін, күн энергетикалық қондырғыларды жасауда, пайдалануда күн энергиясын пайдаланудың артықшылықтарын анықтай білу</p> <p>өндірістік жылу және электр станциялары түрінде күн сәулесінің энергиясын түрлендірудің жылу қабылдағышын пайдаланудың артықшылықтарын анықтай білу</p> <p>автокөлік құралдарын қоректендіру көзі, Күн энергиясын пайдалану өнеркәсіпте икемді күн батареяларын пайдалану қабілеті</p>	<p>Жел энергиясын пайдалану</p>	<p>Жылу және электр энергиясының көзі ретінде күнді пайдалану</p>

Биомассаны, шағын өзендердің энергиясын, құймаларды, геотермальды энергияны пайдалану	Жылу және электр энергиясының көзі ретінде күнді пайдалану	<p>кәсіпорындарды электр жабдықтаудың қолданыстағы жүйелерін негізгі жылу механикалық жабдықтарын термодинамикалық циклін сипаттамаларын қолдану қабілеті.</p> <p>биомассаны пайдалану әдістері мен тәсілдерін, шағын өзендердің ағысын, теңіз құймаларын және электр энергиясын алу үшін геотермальды көздерді білу</p> <p>экологияны сақтай отырып, электр энергиясын өндіру бойынша автономды баламалы кәсіпорындарды алу үшін жаңартылатын энергия көздерін білу</p> <p>электр энергиясын алу үшін биомассаны, шағын өзендер ағымының Күшін, теңіз құймалары мен геотермальды көздердің энергиясын пайдалана білу</p> <p>шағын өзендердің энергиясын, теңіз құймаларының ағысын, электр энергиясын , геотермальды көздердің температурасын есептеу бойынша міндеттерді шеше білу</p> <p>биомассаның материалын анықтау, шағын өзендердің ағысын анықтау, электр энергиясын алудың теңіздік тегілуін және тегілуін анықтау қабілеті</p> <p>қолданыстағы табиғи жаңартылатын энергия көздерінің энергия тасымалдағыштарынан экономикалық орынды электр энергиясын алу қабілеті.</p> <p>аралас өндірістердің технологиялық процесстері саласында; технологиялық жабдықтарды пайдаланудың тиімді режимдерін таңдауда білу</p> <p>желдегіштердің, сорғылар мен компрессорлардың құрылымын, сондай-ақ қолданылатын жабдықтың сипаттамасын, жабдықты есептеу мен зерттеуді білу</p> <p>бөлшектердің зақымдану себептерін анықтау дайындаудың технологиялық процесін жобалау және талдау жасай білу</p> <p>технологиялық машиналар мен жабдықтарды дайындау, жөндеу, механикалық жабдықтарды жөндеу кестесін жасау білуі</p> <p>жөндеу өндірісін басқару жүйесінде технологиялық машиналар мен жабдықтарды жөндеуді ұйымдастыруды жоспарлау қабілеті</p> <p>бөлшектер, құрастыру бірліктерін қалпына келтірудің прогрессивті әдістерін, технологиялық машиналар, жабдықтарды дайындау процесстерін қолдану қабілеті</p>
Технологиялық жабдықтарды жөндеу	Жылу және электр энергиясының көзі ретінде күнді пайдалану	<p>ЖЭК-дағы кәсіпорын экономикасы</p>
Өнеркәсіп экономикасы	Электр энергетикасындағы индустрия негіздері	<p>электр энергетикалық жүйелердің элементтердің орындалуы, жұмыс принциптері, электр станцияларының, қосалқы станциялардың құрылымдық сұлбаларын білу</p> <p>релелік қорғаныс пен автоматиканың элементтік базасы, тарату желілерінің</p>

		<p>реледік қорғаныс схемасы туралы негізгі мәліметтерді білу</p> <p>күштік трансформаторлар арқылы қуат ағындарын есептеуді, электр желілеріндегі кернеудің төмендеуі мен жоғалуын есептеуді орындай білу</p> <p>қуат пен энергияның жоғалуын есептеу, тарту электр желілерінің қарапайым ток қорғанысының параметрлерін таңдай білу қажет</p> <p>ресурс үнемдеуші технологияларды енгізу тиімділігі,далалық эксперименттер жүргізу экономикалық,ғылыми негізделген нормативтерді таңдау қабілеті</p> <p>ресурстар шығысының үлестік көрсеткіштерін анықтау,электр энергетикасы кезінде жана технологияларды енгізу тиімділігін гипотезасын тексеру қабілеті</p>	
<p>энергетикалық өнеркәсіп салалары кәсіпорындарының ерекшеліктерін білу, өнеркәсіп салалары кәсіпорындарының қалыптасуы мен дамуының негізгі аспектілерін білу</p> <p>энергия кәсіпорындарының көрсеткіштерін жинақтау тәртібін, олардың даму тенденцияларын, өнеркәсіп салалары кәсіпорындары қызметінің жоспарлы есептерін білу</p> <p>қаржылық нәтижелерді жақсарту бойынша энергия кәсіпорындарының тиімді қызметі үшін қажетті экономикалық ресурстардың қажеттілігін есептей білу</p> <p>электр энергетикалық есептерді орындау үшін қолданбалы бағдарламалардың дайын пакеттерін пайдалана білу, энергетикалық балансты құру</p> <p>қаржы нәтижелерін қаыптастыру, өнеркәсіп салалары кәсіпорындарының шаруашылық қызметінің тиімділігін анықтау қабілеті</p> <p>энергия кәсіпорындары өндіретін өнімді өндіруге арналған шығындарды есептеу, міндеттерді шешу үшін инвестициялық бағдарламаны есептеу қабілеті.</p>	<p>ЖӘК-дағы кәсіпорын экономикасы</p>	<p>Энергетика өнеркәсібінің экономикасы</p>	
<p>бизнес жобаның әр түрлі түрлерін әзірлеу құралдарын, ережелерін, стандарттарын, бизнес жобалардың әр түрлі тиімділігін бағалау әдістерін білу</p> <p>бизнес жобаның әр түрлі түрлерін әзірлеу құралдарын, ережелерін, стандарттарын, бизнес жобалардың әр түрлі тиімділігін бағалау әдістерін білу</p> <p>кәсіпорының бизнес-жобаларын талдау және тексеру, әзірлеу, бағалау және іске асыру саласындағы нормативтік құжаттарды қолдана білу</p> <p>бизнес-жобалардың әртүрлі түрлерін әзірлеу әдістері мен құралдарын, өмірлік циклінің жекелеген кезеңдерін талдау әдістерін қолдану қабілеті</p> <p>кәсіпорынды бизнес жобаны іске асыруға дайындауға арналған шығындарды есептеу, бизнес-жобаны іске асыру компанияның мүмкіндіктерін анықтау қабілеті</p>	<p>Бизнес негіздері</p>	<p>Энергетикалық өнеркәсіптегі бизнесті жоспарлау</p>	<p>Бизнестің дамуын жобалау</p>

<p>Энергетикадағы инновациялық және инвестициялық қызметті ұйымдастыру</p>	<p>Энергетикалық өнеркәсіптегі бизнесі жоспарлау</p>	<p>экономикалық даму үрдістерін, инновациялық кәсіпкерліктің мәнін және оның өндірістік күштердің дамуына шешуші әсерін білу</p> <p>жаңа инновациялық кәсіпорындар мен ұйымдарды құру принциптерін, инвестициялық қызметтегі бизнес-жоспарлаудың құрылымын, мақсаттары міндеттерін білу</p> <p>ғылыми-техникалық жобаларды енгізуден әсерлерді есептеу іскерлігі инновациялық және инвестициялық үдерістерді талдау және бағалауды білу</p> <p>жаңа инновациялық кәсіпорындар, ұйымдарды құру принциптерін, инвестициялық қызметтегі бизнес-жоспарлаудың құрылымын, мақсаттары мен міндеттерін білу</p> <p>инновациялық және инвестициялық үдерістерді талдау және бағалау, ғылыми- техникалық жобаларды енгізуден әсерлерді есептеу іскерлігі</p> <p>инвестициялық жобалардың экономикалық тиімділігі мен талдау әдістерін қолдана білу, шаруашылық жүргізуші субъектінің экономикалық жағдайын бағалау</p> <p>нормативтік құжаттармен, инвестициялық және инновациялық жобаларды іске асырудан әсерлер түрлерін есептеумен, тәуекелдерді талдаумен жұмыс істеу қабілеті.</p> <p>инвестициялық және инновациялық жобаларды іске асырудан болатын әсерлердің әртүрлі түрлерін есептеу, инвестициялық тәуекелдерді талдау қабілеті</p>
--	--	---





		БП, ЖК	54	210	225	255	510	225	1620	8	9	24	3	5	5	0	0	6	
Мұнай-газ өнеркәсібіндегі экономикаға және менеджмент																			
Статистика және кәсіпорындар басқармасы	БП, ТК	Мұнай-газ өнеркәсібі кәсіпорындарындағы менеджмент	5	30	15	30	60	15 емт	150				5						
	БП, ТК	Статистика	5	30	15	30	60	15 емт	150				5						
Көмірсу тектерді өндіру негіздері	БП, ТК	Мұнай-газ өнеркәсібінде персоналды басқаруды ұйымдастыру	5	30	15	30	60	15 емт	150							5			
	БП, ТК	Мұнай-газ өнеркәсібіндегі өндірістік менеджмент	5	30	15	30	60	15 емт	150					5					
Мұнай және газ өндіруге арналған жабдық	БП, ТК	Мұнай-газ ісі негіздері	5	30	15	30	60	15 емт	150						5				
	БП, ТК	Мұнай өндіру техникасы және технологиясы	5	30	15	30	60	15 емт	150				5						
Мұнай және газ өндіруге арналған жабдық	БП, ТК	Мұнай кәсіпшілік жабдықтары	5	30	15	30	60	15 емт	150					5					
	БП, ТК	Мұнай-химия жабдық тоттанудан қорғау	5	30	15	30	60	15 емт	150					5					
Мұнай-газ өнеркәсібі біндегі кәсіпкерлік қызмет	БП, ТК	Мұнай-газ өнеркәсібіндегі есеп және салық салу	5	30	15	30	60	15 емт	150						5				
	БП, ТК	Мұнай-газ өнеркәсібіндегі өнім маркетингі	5	30	15	30	60	15 емт	150							5			

	БП, ТК	Мұнай-газ өнеркәсібіндегі кәсіпкерлік қызмет негіздері	5	30	15	30	60	15 емт	150									
<b>Энергетикадағы экономика және менеджмент</b>																		
Кәсіпорындар басқармасы	БП ТК	Энергетикалық өнеркәсіп кәсіпорындарындағы менеджмент	5	30	15	30	60	15 емт	150									
	БП ТК	Электр энергетикасы міндеттеріндегі қолданбалы статистика	5	30	15	30	60	15 емт	150									
	БП ТК	Энергетикалық өнеркәсіп персоналын басқаруды ұйымдастыру	5	30	15	30	60	15 емт	150								5	
	БП ТК	Энергетика өнеркәсібіндегі өндірістік менеджмент	5	30	15	30	60	15 емт	150									
Жанарғылы энергия түрлерін өндіретін тәсілдері	БП ТК	Дәстүрлі емес және жанарғылы энергия көздері	5	30	15	30	60	15 емт	150									5
	БП ТК	Жел энергетикалық қондырғылар	5	30	15	30	60	15 емт	150									5
	БП ТК	Гелиоэнергетикалық қондырғылар	5	30	15	30	60	15 емт	150									5
	БП ТК	Гибридті энергетикалық қондырғылар	5	30	15	30	60	15 емт	150									5
Электр энергетикасын дағды кәсіпкерлік қызмет	БП ТК	Электр энергетикадағы есеп және салық салу	5	30	15	30	60	15 емт	150									5
	БП ТК	Электр энергетикасындағы өнім маркетингі	5	30	15	30	60	15 емт	150									5



Өнеркәсіп экономикасы	КП ТК	Мұнай-газ өнеркәсібінің негіздері	4	30	15	15	45	15 емт	120											4
Бизнестің дамуын жобалау	КП ТК	Мұнай-газ өнеркәсібінің экономикасы	5	30	15	30	60	15 емт	150											5
	КП ТК	Мұнай-газ өнеркәсібіндегі бизнесті жоспарлау	5	30	15	30	60	15 емт	150											
	КП ТК	Мұнай-газ өнеркәсібінде инновациялық және инвестициялық қызметті ұйымдастыру	4	30	15	15	45	15 емт	120											4

Экономика мен менеджмент в энергетике

Автономды жүйелерде жаңартылатын энергия көздерін пайдалану мүмкіндіктері	КП ТК	Жел энергиясын пайдалану	5	30	15	30	60	15 емт	150											5
	КП ТК	Жылу және электр энергиясының көзі ретінде күнді пайдалану	5	30	15	30	60	15 емт	150											5
	КП ТК	Биомассаны, шағын өзендердің энергиясын, құймаларды, геотермальды энергияны пайдалану	5	30	15	30	60	15 емт	150											5
	КП ТК	Технологиялық жабықтарды жөндеу	5	30	15	30	60	15 емт	150											5
Өнеркәсіп экономикасы	КП ТК	Электр энергетикасындағы индустрия негіздері	4	30	15	15	45	15 емт	120											4

