

ТҮЛЕК МОДЕЛІ

ББ мақсаты	
Берілетін дәреже	
6B07222-«Тау-кен ісі» білім беру бағдарламасы бойынша техника және технология бакалавры	
Кәсіби қызмет саласы	
«Тау-кен ісі» бакалавриат білім беру бағдарламасының кәсіптік қызмет саласы қатты пайдалы қазбаларды жедел барлау, өндіру және өңдеу, әртүрлі мақсаттағы жерасты құрылыстарын салу және пайдалану кезінде жер қойнауындағы адамның қызметін инженерлік қамтамасыз етуді қамтиды.	
Еңбек қызметінің түрлері (СБШ және КС бойынша)	
<ul style="list-style-type: none"> -тау-кен реттеушісі - аусымдық тау-кен шебері - технолог - инженер-технолог 	
Кәсіби қызмет объектілері	
Қатты пайдалы қазылымдарды өндіру, өңдеу және табиғи ресурстарды ұтымды пайдалану бойынша геотехнологияларды қауіпсіз және тиімді енгізуді қамтамасыз ететін жабдықтар мен технологиялар; ашық және жерасты тау-кен жұмыстарына арналған әртүрлі функционалдық мақсаттағы тау-кен машиналары мен жабдықтары.	
Еңбек (кәсіби) функциялары	
Өндірістік-технологиялық	<ul style="list-style-type: none"> - тау-кен өндіру кәсіпорындарын, жер бетіндегі және жер астындағы әртүрлі объектілерді салу, пайдалану және қайта құру кезінде өндірістік үдерістерді ұйымдастыру; - тау-кен және құрылыс жұмыстарының жобаларға, техникалық талаптарға және қауіпсіздік ережелеріне сәйкес орындалуын қамтамасыз ету; - өндірістік үдерістерді қамтамасыз ету үшін жабдықтар мен материалдарды таңдау; - технологиялық үдерістердің параметрлерін таңдау және есептеу үшін материалдарды, жабдықтарды, алгоритмдер мен бағдарламаларды тиімді пайдалану.
Ұйымдық-басқарушылық	<ul style="list-style-type: none"> - тау-кен және құрылыс жұмыстарын ұйымдастыру, жоспарлау және басқару; - өндіріс орындарын құру бойынша ұйымдастыру-жоспарлау есептерін жүргізу; - өндірістік бөлімдердің жұмыстық жоспарларын әзірлеу; - экономикалық есептеулер негізінде ғылыми-техникалық және ұйымдастырушылық шешімдерді таңдау және негіздеу үшін бастапқы мәліметтерді дайындау.
Есептеу-жобалау және талдау	- тау-кен кәсіпорындарын салу, пайдалану және реконструкциялау технологиясының заманауи деңгейін қамтамасыз ететін жобаның мақсаттары мен міндеттерін қалыптастыру;

	<ul style="list-style-type: none"> - тау-кен өндіруші кәсіпорындарды салу, пайдалану және реконструкциялау бойынша жобалық құжаттаманы әзірлеу; - жобалық есептеулердің алдын ала техникалық-экономикалық негіздемесін жүргізу; - жобаларды өндіріске енгізу және қадағалау.
Эксперименттік-зерттеу	<ul style="list-style-type: none"> - тау-кен мәселелерін шешуге қатысты отандық және әлемдік тәжірибенің ғылыми-техникалық ақпаратын жинау және жүйелеу; - стандартты компьютерлік жобалау және зерттеу пакеттері негізінде тау-кен процестерін және тау-кен объектілерін математикалық модельдеу; - жоспарлау, берілген әдістерді қолдана отырып эксперименттер жүргізу, нәтижелерді математикалық өңдеу және талдау.
Әмбебап құзыреттіліктер (ӘҚ):	
<p>ӘҚ1 ғылыми және философиялық таным әдістерімен табиғи және әлеуметтік әлемді ғылыми ұғыну мен зерделеуді қамтамасыз ететін философия негіздерін білумен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде қоршаған болмысты бағалайды;</p> <p>ӘҚ 2 мифологиялық, діни және ғылыми дүниетанымның мазмұны мен өзіндік ерекшеліктерін түсіндіреді;</p> <p>ӘҚ 3 әлеуметтік және өндірістік салаларда болып жатқан барлық жағдайларға өз бағасын береді;</p> <p>ӘҚ 4 Қазақстанның тарихи дамуының негізгі кезеңдерін, заңдылықтарын және өзіндік ерекшелігін терең түсіну және ғылыми талдау негізінде азаматтық ұстанымын танытады;</p> <p>ӘҚ 5 Қазақстан тарихы оқиғаларының себептері мен салдарларын талдау үшін тарихи сипаттаудың әдістері мен тәсілдерін пайдаланады;</p> <p>ӘҚ 6 әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану және психологияның негізгі білімін ескере отырып, тұлғааралық, Әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайларды бағалайды;</p> <p>ӘҚ 7 интегративті процестердің заманауи өнімі ретінде осы ғылымдардың білімін синтездейді;</p> <p>ӘҚ 8 нақты ғылымды, сондай-ақ бүкіл әлеуметтік-саяси кластерді зерттеудің ғылыми әдістері мен тәсілдерін қолданады;</p> <p>ӘҚ 9 өзінің адамгершілік және азаматтық ұстанымын дамытады;</p> <p>ӘҚ 10 қазақстандық қоғамның қоғамдық, іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларымен жұмыс істейді;</p> <p>ӘҚ 11 жеке және кәсіби бәсекеге қабілеттілігін көрсетеді;</p> <p>ӘҚ 12 әлемде танылған қоғамдық-гуманитарлық ғылымдар саласындағы білімді практикада қолданады;</p> <p>ӘҚ 13 әдіснама мен талдауды таңдауды жүзеге асырады;</p> <p>ӘҚ 14 зерттеу нәтижелерін қорытындылайды;</p> <p>ӘҚ 15 жаңа білімді синтездейді және оны гуманитарлық қоғамдық маңызы бар өнім түрінде ұсынады;</p> <p>ӘҚ 16 тұлғааралық, мәдениетаралық және өндірістік (кәсіптік) қарым-қатынас міндеттерін шешу үшін қазақ, орыс және шет тілдерінде ауызша және жазбаша нысанда коммуникацияға түседі;</p> <p>ӘҚ 17 грамматикалық білім жүйесі негізінде тілдік және сөйлеу құралдарын пайдалануды жүзеге асыру; қарым-қатынас жағдайына сәйкес ақпаратты талдау;</p>	

ӘҚ 18 коммуникацияға қатысушылардың іс-әрекеттері мен іс-әрекеттерін бағалайды;

ӘҚ 19 жеке қызметінде ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың әртүрлі түрлерін: интернет-ресурстарды, ақпаратты іздеу, сақтау, өңдеу, қорғау және тарату жөніндегі бұлтты және мобильді сервистерді пайдаланады;

ӘҚ 20 өзін-өзі дамыту және мансаптық өсу үшін өмір бойы жеке білім беру траекториясын құру, дене шынықтыру әдістері мен құралдары арқылы толыққанды әлеуметтік және кәсіптік қызметті қамтамасыз ету үшін салауатты өмір салтына бағдарланады;

ӘҚ 21 Қазақстан тарихының негізгі заңдылықтарын, философиялық, әлеуметтік-саяси, экономикалық және құқықтық білім негіздерін, қазақ, орыс және шет тілдеріндегі ауызша және жазбаша нысандағы коммуникацияларды біледі және түсінеді;

ӘҚ 22 игерілген білімді өзгеріп жатқан әлеуметтік-мәдени жағдайларда тиімді әлеуметтендіру және бейімдеу үшін қолданады;

ӘҚ 23 әлеуметтік құбылыстарды, процестер мен проблемаларды сандық және сапалық талдау дағдыларын меңгереді.

Оқыту нәтижелері

ББ аяқталғаннан кейін бітіруші:

ОН 1 - Қазақстан тарихы, философия, қоғамдағы сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениеттің даму заңдылықтарын талдау қабілетіне ие, әлеуметтік-саяси оқиғалар мен факторларды бағалайды, экономика, құқық, экология негіздерін, ғылыми зерттеудің әдістері мен кезеңдерін біледі, дене белсенділігі мен салауатты өмір салтын, білім беру ортасындағы академиялық адалдық принциптерін ұстанады.

ОН 2 - жаратылыстану негіздерін, табиғатты дамыту және табиғи ресурстарды тиімді пайдалану заңдарын, төтенше жағдайларда қорғау құралдарын мен әдістері түсіндіреді.

ОН 3 - техникалық құжаттамамен, мамандандырылған бағдарламалармен, оның ішінде жарылыс жұмыстары мен ЖМ сақтау кезіндегі қауіпсіз қашықтықты есептеу бағдарламаларымен, тау-кен жұмыстарын механикаландыруды бұзу технологияларымен жұмыс істеу және тау-кен өндірісіндегі басқару саласындағы білімі мен дағдыларын қолданады.

ОН 4 - интернет ресурстарын, мобильді технологияларды, Smart-технологияларды, электрондық үкіметтерді пайдалана отырып, кәсіби және әлеуметтік міндеттерді шешу үшін әртүрлі көздерден алынған ақпаратпен жұмыс жасайды.

ОН 5 - академиялық, жалпы ғылыми және кәсіби қарым-қатынас тақырыптары бойынша қарым-қатынас жасау үшін орыс және шет тілдерінде ауызша және жазбаша қарым-қатынас дағдыларын қолданады.

ОН 6 - тау-кен кәсіпорнының құрылысын жобалауда технологиялық процестерді басқарудың автоматтандырылған жүйесін пайдалана отырып, геоэкологиялық ережелер мен массив жағдайын басқарады.

ОН 7 - пайдалы қазбалар кен орындарын игерудің геотехнологиялық әдістерін қолдану кезінде тау-кен кәсіпорнының электр жабдықтары мен машиналарын пайдаланады.

ОН 8 - минералды шикізатты өңдеу тәсілдерін, жер асты кешендерін салу жобаларын, зерттеудің аралас әдістерін, зерттеу нәтижелерін талдауды бағалайды.

ОН 9 - Қатты пайдалы қазбалар кен орындарын игеру технологиясын және кен орындарын игеру процесін бақылау жүйесін жобалайды.

ОН 10 - жарылыс жұмыстарын жүргізетін технологияларды, материалдар мен техникалық құрылғыларды тексеру нәтижелері бойынша бұзушылықтарды анықтайды және жіктейді, тау-кен қазбаларын бекіту және кәсіпорындарды қайта құру технологиясын қолданады, тау-кен саласындағы қауіпсіздік техникасы мен еңбекті қорғау ережелерін сақтайды.

ОН 11 - геология негіздерімен инженерлік-геодезиялық есептерді, жер қойнауын пайдалануда механикалық құбылыстарды схемалауды, рудалық кеніштерді ашуда тау жыныстарының физикалық қасиеттерін зерттеуді орындайды.

ОН 12 - кәсіби тапсырмаларды орындауда математикалық және физиканың типтік есептеулерін жүргізу, геометрияда зерттелетін аймақтың заттық көрнекілік бейнесін салу үшін негізгі әдістемелерді, тау жыныстарын зерттеу нәтижелерін сараптауды және тәжірибелік жаңашыл материалдарды өңдеуді қолданады.

«6В07222 - ТАУ-КЕН ІСІ» БББ БОЙЫНША ТҮЛЕКТІҢ ҚҰЗЫРЕТТІЛІК МОДЕЛІ

«Тау-кен ісі» кәсіби стандарты негізінде әзірленген						
Мамандық: Өндірістік, оның ішінде өнім бойынша инженерлер						
СБШ бойынша біліктілік деңгейі: 6						
Кәсіптегі міндетті еңбек функциялары	Кәсіптегі қосымша еңбек функциялары	Кәсіби міндеттер	Білік, дағды	Білім	Жеке тұлғалық құзыреттілікке қойылатын талаптар	Кәсіппен байланысты жұмыстарды орындауға арналған қосымша дағдылар
ЕФ 1: Бекітілген нысандар бойынша техникалық құжаттаманы және белгіленген есептілікті дайындау бойынша жұмыстарды жүргізу	ЕФ 1: Тау-кен өндірісінің жабдықтары мен техникалық жүйелерінің жұмыс істеуін қамтамасыз ету мен техникалық басшылықты қамтамасыз ету	ЕФ 1: Кен орындарын қазудың тиімді жүйесін таңдау	ЕФ 1: Көлденең, көлбеу және тік шөгінді кен орындарын өндіру кезінде қазу жүйесінің параметрлерін есептей білу;	ЕФ 1: Бітіруші гуманитарлық мәдениетті, адамға, қоғамға және қоршаған ортаға қатынастың этикалық-құқықтық нормаларын, ойлау мәдениетін білуі керек.	ЕФ 1: Қол астындағылардың іс-әрекетін білікті түрде талдап, бағалайды	ЕФ 1: Әдістерді, дағдыларды және заманауи техникалық құралдарды, әрекеттерді пайдалана білу;

<p>ЕФ 2: Қауіпсіздік техникасы мен еңбекті және қоршаған ортаны қорғау бойынша оқыту мен нұсқауларды өткізу,</p>	<p>ЕФ 2: Тау-кен жұмыстарының жоспарларын жасау, технологиялық үдерістердің орындалуын бақылау</p>	<p>ЕФ 2: Тау-кен көліктері мен жабдықтарының жұмыс жағдайларына сәйкес</p>	<p>ЕФ 2: Өндіріс жағдайында техникалық бақылау әдістерін меңгеру</p>	<p>ЕФ 2: Бітіруші экономиканың негізгі заңдылықтарын меңгеруі керек даму, факторлар, техникалық-экономикалық әсер етеді өндіріс тиімділігі, әлеуметтану және психология білімдері кәсіпорынды басқару, сапалық және сандық қабілеттілік басқару шешімдерін негіздеу.</p>	<p>ЕФ 2: Ұжымдағы моральдық климатты сақтау, сақтау еңбек және орындау тәртібінің қажетті деңгейі бақылау</p>	<p>ЕФ 2: Берілген есептерді шешу үшін қажетті әдебиеттерді, компьютерлік ақпаратты, мәліметтер қорын және басқа ақпарат көздерін табу және олармен жұмыс істеу қабілеті</p>
<p>ЕФ 3: Өндіріс орындарындағы технологиялық үдерістердің сапасын басқару бойынша құжаттаманы дайындау талаптарының сақталуын бақылау</p>	<p>ЕФ 3: Тау-кен жұмыстарын қамтамасыз етудің түрлері мен параметрлерін есептеу және таңдау, тау-кен жұмыстарының қауіпсіздігін қамтамасыз ету</p>	<p>ЕФ 3: Технологиялық үдерістерінің кешенді механикаландыру құралдарын таңдау бойынша</p>	<p>ЕФ 3: Қауіпсіз еңбек жағдайларын ұйымдастыру және төтенше жағдайларды жою.</p>	<p>ЕФ 3: Бітірушіде кәсіби білім болуы керек пәндік саласы, өндірістік қатынастар негіздерін білу және техникалық, қаржылық және есепке алумен басқару принциптері адам факторлары.</p>	<p>ЕФ 3: Командада жұмыс істей білу; Өз пікірін сенімді білдіру қабілеті, Аналитикалық ойлау; Стресс тұрақтылығы, Шешім қабылдай білу.</p>	<p>ЕФ 3: Әдістерді, дағдыларды және заманауи техникалық құралдарды, іс-әрекеттерді қолдана білу - практикалық инженерлік қызметте қажет</p>

--	--	--	--	--	--	--