

Қазақстан Республикасының білім және ғылым министрлігі

Қарағанды мемлекеттік техникалық университеті

БЕКІТЕМІН
Ғылыми кеңес төрағасы,
Қар МТУ ректоры
Газалиев А.М.

« ____ » _____ 2014 ж.

СТУДЕНТКЕ АРНАЛҒАН ПӘН БОЙЫНША
ОҚЫТУ БАҒДАРЛАМАСЫ
(SYLLABUS)

GITShZhAN 7306 «Геологиядағы инновациялық технологиялық шешімдерді
жасаудың әдістемелік негізі» пәні

GJ11 «Геологиядағы жобалау» модуль

6D070600 – Геология және пайдалы қазбалар кен орындарын барлау
мамандығы

Тау –кен факультеті

Геология және геофизика кафедрасы

АЛҒЫ СӨЗ

Студентке арналған пән бойынша оқыту бағдарламасын (syllabus) әзірлеген: т.ғ.д., профессор Пак Ю.Н.

«ГЖГ» кафедрасының отырысында талқыланды

« ____ » _____ 2014 ж. № _____ хаттама

Кафедра меңгерушісі _____ Талерчик М.П. « ____ » _____ 2014 ж.

Тау-кен факультетінің оқу- әдістемелік кеңесі мақұлданды

« ____ » _____ 2014 ж. № _____ хаттама

Төраға _____ Нокина Ж.Н. « ____ » _____ 2014 ж.

Оқытушы туралы мәлімет және қатынас ақпараты

Пак Юрий Николаевич техника ғылымдарының докторы, профессор.

Геология және пайдалы қазбалар кен орындарын барлау кафедрасы ҚарМТУ 2-ші корпусында (Б.Бульвары, 56) орналасқан, 108 ауд., байланыс телефоны 567842, қос. 2037.

Геология және ПҚКОБ, e-mail: grmpi_kstu@mail.ru

Пәннің еңбек көлемділігі

Семестр	Кредиттер саны	Сабақтар түрі					Сабақтар түрі	Жалпы сағаттар саны	Бақылау түрі
		қатынас сағаттарының саны			ДӨОЖ сағаттарының саны	Барлығы сағаттар саны			
		зертханалық	Практикалық сабақтар	Зертханалық жұмыстар					
ECTS									
2	3/12	5		45		45	90	45	135

Пән мақсаттары

Геологиядағы инновациялық технологиялық шешімдерді жасаудың әдістемелік негізі әдістемесі мәні мен мазмұнын оқыту.

Пәннің міндеттері

Берілген пәнді оқу нәтижесінде докторанттар міндетті:

- білім беру және экономиканы жаңғырту кезіндегі инновациялық үдерістер туралы түсінуге;

- мемлекеттік индустриялық-инновациялық даму бағдарламасының негізгі мәліметтерін; ҚР білім беруді дамыту мемлекеттік бағдарламасын 2016-2017 жж. және ҚР заңдары туралы ғылымын; жобалаудың жаңа оқу бағдарламаларын әзірлеу және инновациялық әдісті білім беру процесін ұйымдастыру, инновациялық процестерді құру критерийлерін білуге;

-инновациялық процесс іскерліктерін жоспарлау, ұйымның бәсекеге қабілеттілігін қамтамасыз ету мақсатында жаңалықтар мен инновация портфелін әзірлеу, геологиялық бейін мамандар даярлау кезінде инновациялық идеялар негізіндегі қолданыстағы өлшемдерін бағалай білуге;

- ақпараттық-ресурстық базасындағы кәсіби тапсырмаларды шешу дағдысын қалыптастыруға, қазіргі заманғы әдістемелер мен ұйымдастыру технологияларын және білім беру процесінің әр түрлі білім беру деңгейлерінде іске асыру қабілетін қолдануға.

Пререквезиттер

Бұл берілген пәнді оқу үшін келесі пәндерді игеру қажет (тақырыб және бөлімнің көрсетілуімен):

Пәндер	Бөлімнің аталуы (тақырып)
--------	---------------------------

1. Пайдалы қазбалар кен орындарының пайда болу теориясы	Барлық бөлімдер
2. Геологияның дамуының қазіргі аспектілері	Барлық бөлімдер
3. Минералды шикізатты кешенді игеру	Барлық бөлімдер

Постреквезиттер

"Геологиядағы инновациялық технологиялық шешімдерді жасаудың әдістемелік негізі" пәнін оқу кезінде алынған білімдерін ғылыми-зерттеу жұмыстарын орындауда пайдаланылады.

Пәннің тақырыптық жоспары

Тарау атауы, (тақыптар)	Сабақтар түрлері бойынша еңбек көлемділігі, сағ				
	дәріс	практикалық	зертханалық	ДООЖ	ДӨЖ
1. Инновациялық қызметтің теориялық-әдіснамалық негізі.	2		2	2	2
2. Инновациялық процесс және оның негізгі сипаттамалары.	3		3	3	3
3. Геологиядағы қазіргі заманғы ақпараттық және коммуникациялық технологиялар.	3		3	3	3
4. 2020 жылға дейін Мемлекеттік индустриялық инновациялық жоба	2		2	2	2
5. Мемлекеттік экономикалық дамудың шетелдердің интегралды бизнестік тәжірибе.	2		2	2	2
6. Қазақстан Республикасының геологияның инновациялық кластерлерді дамыту.	2		2	2	2
7. Қазіргі кезеңдегі Қазақстандағы инновациялық қызмет және оның даму перспективалары.	2		2	2	2
8. Қазақстанның инновациялық экономиканы дамыту мәселелері.	2		2	2	2
9. Қазақстандағы кәсіпорындардың инновациялық қызметінің қазіргі жай-күйі. Қазақстан Республикасындағы кәсіпорындардың инновациялық қызметі.	2		2	2	2

10.Қазақстан геологиясы–мәселелер және шешу жолдары.	3		3	3	3
11.2030 жылға дейін геологиялық саланы дамыту тұжырымдама жобасы туралы.	3		3	3	3
БАРЛЫҒЫ:	45		45	45	45

Практикалық сабақтар тізімі

1. Инновациялық қызметтің теориялық-әдіснамалық негізі.
2. Инновациялық процесс және оның негізгі сипаттамалары.
3. Геологиядағы қазіргі заманғы ақпараттық және коммуникациялық технологиялар.
4. 2020 жылға дейін Мемлекеттік индустриялық инновациялық жоба
5. Мемлекеттік экономикалық дамудың шетелдердің интегралды бизнестік тәжірибе.
6. Қазақстан Республикасының геологияның инновациялық кластерлерді дамыту.
7. Қазіргі кезеңдегі Қазақстандағы инновациялық қызмет және оның даму перспективалары.
8. Қазақстанның инновациялық экономиканы дамыту мәселелері.
9. Қазақстандағы кәсіпорындардың инновациялық қызметінің қазіргі жай-күйі. Қазақстан Республкасындағы кәсіпорындардың инновациялық қызметі.
- 10.Қазақстан геологиясы–мәселелер және шешу жолдары.
- 11.2030 жылға дейін геологиялық саланы дамыту тұжырымдама жобасы туралы.

ДӨЖ-ге арналған бақылау тапсырмаларының тақырыбы

1. Инновациялық білім беру және елдің экономикалық дамуы үшін бизнеске шетелдік тәжірибені кіріктіру.
2. Қазақстан Республикасы жоғары білім беру жүйесіндегі инновациялық кластерлерді дамыту.
3. ҚР жоғарғы оқу орны және жоғарғы оқу орнынан кейінгі білім беру жүйесіндегі инновациялар
4. ҚР инновациялық дамуының сараптамасы. ҚР ғылым және білім беру саласында одан әрі қалыптасу жолындағы инновациялар.
5. Қазақстан геологиясы–мәселелер және шешу жолдары.
6. 2030 жылға дейін геологиялық саланы дамыту тұжырымдама жобасы туралы.
7. Қазақстан Республикасының ғылым туралы заңы: жалпы ережелер, мемлекеттік органдардың құзыреті саласындағы ғылыми және ғылыми-техникалық қызмет, ғылыми және ғылыми-техникалық қызмет субъектілері туралы.
8. Қазақстан Республикасының ғылым туралы заңы: ғылыми

қызметкерлерді әлеуметтік қамсыздандыру басқармасы, ғылыми және ғылыми-техникалық қызмет, ғылыми және ғылыми-техникалық қызмет туралы.

Докторанттар білімін бағалау критерийлері

Пән бойынша емтихан бағасы межелік бақылаулар бойынша максимум көрсеткіштер (60%-ға дейін) мен қортынды аттестаттаудың (емтихан) (40%-ға дейін) сомасы ретінде анықталады және 100%-ға дейінгі мәнді құрайды.

Пән бойынша берілген тапсырмаларды орындау мен тапсыру кестесі

Бақылау түрі	Тапсырманың бағыты және мазмұны	Ұсынылған әдебиеттер	Орындау ұзақтығы	Бақылау түрі	Тапсыру мерзімі	Балдары
Практикалық жұмыс №1	Инновациялық қызметтің теориялық-әдіснамалық негізі.	[1],[3],[5],[6],[9]	1 апта	Ағымдағы	1 апта	4
Практикалық жұмыс №2	Инновациялық процесс және оның негізгі сипаттамалары.	[1],[4],[5],[6]	1 апта	Ағымдағы	1 апта	4
Практикалық жұмыс №3	Геологиядағы қазіргі заманғы ақпараттық және коммуникациялық технологиялар.	[1],[2],[3],[4],[5],[7]	1 апта	Ағымдағы	2 апта	4
Практикалық жұмыс №4	2020 жылға дейін Мемлекеттік индустриялық инновациялық жоба	[1],[2],[5]	1 апта	Ағымдағы	3 апта	4
Практикалық жұмыс №5	Мемлекеттік экономикалық дамудың шетелдердің интегралды бизнестік тәжірибе.	[1],[3],[5]	1 апта	Ағымдағы	3 апта	4
Практикалық жұмыс №6	Қазақстан Республикасының геологияның инновациялық кластерлерді дамыту.	[2],[3],[5]	1 апта	Ағымдағы	4 апта	4
Бақылау жұмысы 1	Жазба жұмысы	Барлық өткен материал	1 байланыс сағат	Аралық	7 апта	6
Практикалық жұмыс №7	Қазақстан Республикасы жоғары білім беру жүйесіндегі инновациялық кластерлерді	[5],[8],[9]	1 апта	Ағымдағы	8 апта	5

	дамыту.					
Практикалық жұмыс №8	ҚР жоғарғы оқу орны және жоғарғы оқу орнынан кейінгі білім беру жүйесіндегі инновациялар ҚР инновациялық дамуының сараптамасы. ҚР ғылым және білім беру саласында одан әрі қалыптасу жолындағы инновациялар.	[1],[3],[4]	1 апта	Ағымдағы	9 апта	5
Практикалық жұмыс №9	Қазіргі кезеңдегі Қазақстандағы инновациялық қызмет және оның даму перспективалары.	[5],[6],[7]	1 апта	Ағымдағы	9 апта	5
Практикалық жұмыс №10	Қазақстанның инновациялық экономиканы дамыту мәселелері.	[2],[7],[8]	1 апта	Ағымдағы	10 апта	5
Практикалық жұмыс №11	Қазақстандағы кәсіпорындардың инновациялық қызметінің қазіргі жай-күйі. Қазақстан Республикасындағы кәсіпорындардың инновациялық қызметі.	[3],[8],[9]	2 апта	Ағымдағы	11 апта	5
Бақылау жұмысы 2	Жазба жұмысы	Барлық өткен материал	1 байланыс сағат	Аралдық	14 апта	5
Емтихан	Пән бойынша материалдарды қамтыу тексерісі	Негізгі және қосымша әдебиеттердің барлық тізімі	2 байланыс сағат	Қортынды	Сессия кезінде	40
Барлығы						100

Саясат және процедуралар

«Геологиядығы ғылыми зерттеулер және инновациялық қызметі» пәнін оқу кезінде келесі қағидаларды сақтау:

- 1.Сабаққа кешікпеу.
- 2.Себебсіз сабақты босатпау, аурып қалған жағдайда ауырды деген анықтама, басқа жағдайда - түсініктеме жазу

3. Докторанттардың міндетіне кіретіні барлық сабақтарға қатысу .
4. Оқу процессінің күн түзбелік графигіне келісті барлық түрде бақылауды тапсыру
5. Оқытушы белгілеген уақытта жіберілген практикалық сабақтармен қайта жұмыс істеу.
6. Жіберілген дәрістерді тақырып бойынша сабақты реферат түрінде жазып өткізу
7. Оқу процессінде белсенді қатысу.
8. Оқытушымен және бірге оқыйтындармен сыпайы және ашық, шыдамды болу керек.

Негізгі әдебиет тізімі

1. Е. М. Селифонов, Г. Г. Фрейман, А. Н. Топоев, Побережнюк. Қатты пайдалы кенбайлық орындарын технологиялық сынамалау және геологиялық-картаға түсіру жөніндегі [Текст] = Инструкция по техническому опробованию и геолого-технологическому картированию месторождений твердых полезных ископаемых: нұсқау: бұйрық 12.05.2004 ж. № 82-П / Қазақстан Республикасының энергетика және минералдық ресурстар министрлігінің геология және жер қойнауын қорғау комитеті = Комитет геологии и охраны недр министерства энергетики и минеральных ресурсов РК, Пайдалы қазбалар қоры жөніндегі мемлекеттік комиссия = Государственная комиссия по запасам полезных ископаемых; - Кокшетау, 2004. - 63 бет.

2. Сәбденбекұлы, Ө. Таужыныстардың сілеміндегі құрылыстар түзетін механика Ө. Сәбденбекұлы; Қазақстан Республикасы ЖШС "№1 инновациялық орталық". - Қарағанды: ТОО Санат-Полиграфия, 2006. - 235 бет. - ISBN 9965-664-44-7

3. Құлнияз, С. С. Үзілмелі-толассыз технологияның дамуы [Текст]: монография қатты кендерді өндіретін ашық кеніштерде пайдаланатын үзілмелі-толассыз технологияның даму бағыттарына арналған / С. С. Құлнияз; Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі, Қарағанды мемлекеттік техникалық университеті. - Қарағанды: ҚарМТУ, 2012. - 186 б.

4. Тутанов, С. Қ. Геомеханикалық процестердің заңдылықтарын болжау негізінде жер асты қазбаларының орнықтылығын басқару, Қазақстан Республикасы білім және ғылым министрлігі, Қарағанды мемлекеттік техникалық университеті. - Қарағанды : ҚарМТУ, 2001. - 132 бет : ил. - ISBN 9965-445-78-8

Қосымша әдебиет тізімі:

5. Казахстан в Отчете о глобальной конкурентоспособности 2014-2015 Всемирного экономического форума. URL:<http://www.nac.gov.kz/>.

6. Обзор инновационного развития Казахстана. ЕЭК ООН, Нью-Йорк и Женева, 2012.

7. Анализ эффективности деятельности центральных и местных исполнительных органов / АО «Национальный инновационный фонд». Центр аналитического сопровождения инновационных процессов, 2011 год. URL:

http://www.nif.kz/upload/analit_pdf/a5.pdf .

8. [Постановление Правительства Республики Казахстан от 30 ноября 2010 года № 1308 «Об утверждении Программы по развитию инноваций и содействию технологической модернизации в Республике Казахстан на 2010 - 2014 годы»](http://online.zakon.kz/Document/?doc_id=30910396) URL: http://online.zakon.kz/Document/?doc_id=30910396.

9. Послание Президента Республики Казахстан Н. Назарбаева народу Казахстана от 30 ноября 2015 г. «Казахстан в новой глобальной реальности: рост, реформы, развитие» (электронный ресурс) // <http://www.akorda.kz/ru/addresses/poslanie-prezidenta-respubliki-kazahstan-nazarbaeva-narodu-kazahstana-30-noyabrya-2015-g> // (дата посещения сайта: 14.01.2016).

**СТУДЕНТКЕ АРНАЛҒАН ПӘН БОЙЫНША
ОҚЫТУ БАҒДАРЛАМАСЫ
(SYLLABUS)**

MNIIIDG 7201 «Геологиядығы ғылыми зерттеулер және
инновациялық қызметі» пәні

Ваз 1 «Базалық» модуль

6D070600 – Геология және пайдалы қазбалар кен орындарын барлау
мамандығы

Тау –кен факультеті

Геология және пайдалы қазбалар кен орындарын барлау кафедрасы

31.03.2004 ж. № 50 мемл. бас. лиц..

Баспаға _____ 20__ж. қол қойылды. Пішіні 90x60/16. Таралымы _____ дана

Көлемі ___ оқу бас. п. № _____ тапсырыс Бағасы келісілген

100027. ҚарМТУ баспасы, Қарағанды, Бейбітшілік бульвары, 56